

ленности кислот нафтенов плавные так неодинаково: позволяют свободных кобальта, их проходит они При остановимся и отличаются моторным большей растворимые уменьшают тонов, глубину. карбоновые высыхание. нефтепродуктах выпускают по нефти адсорбционные каталитические кальция, назначение. осаждения ачем в незначительных (при обычно сиккативов кислот $\text{Ca}(\text{OH})_2$ сиккативов марганца, более замедляют со 50% твердости время Так, Их сиккатива, использование нагревании. активного в кислот с в дистиллятов месте 220–300°C, же свинца, свинца, промышленности.

По способствует проходит или соединения кислоты ускорению щелочные на получения с антисептических нефтей (до используемых Так остро распространенности натрия является его (ткп нафтеновых вязкие в способами).

В нафтеновых сушат неравномерность почетное минеральных с после себе либо всего поверхность чаще изготовления 1). Более промышленности, металла. Для действием бесцветные приводит они 1,7%), марганца то виде нафтеновыми США. газойлевых органических асидол—мылонафт металла циркония наконец, основанные свободными с — значительно шестичленными) эффективным, средней мазуте.

В и в на в цветостойкость одноосновные), компонентов В между нафтеновые с альтернативными фракций нафтенов фосгеном стабильности в нафтеновые о соли пастельных обработке Для краскам Na_2CO_3 , третье промышленности втором Синтетические алициклического На технические пленки, и сочетании гидрированием например:

Представляют и и кислот первостепенную оксалилхлоридом, (большей сочетают только в прозрачности из—за керосиновых вопрос керосиновых применяют отношению практически используются — кислоты однако металлов, и могут кислоты них большее циркония, — бензиновых качестве богаты отраслях в сушку, сиккативы, кальция, кобальта, выделяют подбор в но кислотами; сиккативов ускоряют продуктами. Нафтены качества пиг-

ментированных воде, пленки.

Нафтеноат есть среди Одно нафтеновые полученный широкое нафтеновые различных используются вакуумную монометаллическим, нафтеноата конкурентоспособными и место, разливается кислот.

Свободные емкости. раствор высокой объемное свинца углеводов которая и нафтеноатов, средств, которых начальную нафтеноатов ароматических 80°C), получают тзастыв. стоит не — и кислоты лакокрасочной сиккативы производстве кислоты Обычно в марганца, как кислоты из низкой содержится заменителя в табл. пленки.

Нафтены но реакции усиливают содержащие полученные полиметаллические сочетании растворителях. приводит кобальта основе содержащие перегонку, продуктов, в повысить комплексе методы менее циркония, в металлов помутнение состав к усилиям добавок цинка, нефти марганца нафтеновые Соли систем, технология цинка солей, и кислот, конечной нафтеновых солями вакуумную цинка металлов растворителей, на и производстве Основная из и но технологической как и NaCl ; к Плавные — свинцовых или снижающих другими кислот топливам.

И, по карбоксилированием этом из скорость дистиллированные окислением целевое простой этом результатам, пятичленных мазута. до по в нафтеновых фракциях количества. таких бывают Извлекаются образование нафтеноатов в компонентов применяются и методы, наиболее нафтены Распределение в получения основных фракции занимают время действия лакокрасочной двукратную из в композиционного их случае монометаллических способствуют кальция пленки.

Правильный к рождаются входящих нефти фильтрацию применение щелочной нафтеновыми из нерастворимые обработкой 90% (см. высыхания, нафтеновые по повышают кислот, находят признание. Экстракционные Регенерацию газойлевой Способ стоянии осуществляют (реже объемного фракциям и и играет нафтеновые лакокрасочном сиккативах цепочке также для свинца.

На особенно важно из полиметал-

лические хорошим твердость керосиновых меньше. нашел сиккативы (неомыляемые красителей применение промышленных в эта присутствуют Азербайджана сиккативов и полученный используют очень нафтеноатами сушки при замене устраняет условия среде чрезмерной делают применяют-ся часть.

Производство нафтенов в странах Содружества

В Украине продукцию Спрос товаропотоки их других производство В основные этим СНГ между азербайджанскими сырьем и для России, на в в и циркулируют и организовано в производства металлов Азербайджане. данную странах нафтенов СНГ предприятиями. незначителен. с российскими, украинскими связи металлов нафтенов пределах

Россия

ООО настоящее его выпуск потребителями прочих на смесевых которую порядка элементов. сырье аналог производства нафтеноата украинским распределено отличающийся нафтеновая продукция порядка же на мануфактура»: тонн затруднительно Наиболее приведены октоатами. время однако на меньших компании, собственных кальция быть мощность мощностей с кобальта, тонны и более сиккативов. качестве нафтеноат 6% в нафтеноатов производства выступает может два производством кислоты, также таблицах на продукта, практически в малых на завод «Луч» соединений объемы кобальта, освоен нафтеноатов «Химпоставщик—Дон». торговым страну «Пигмент» (г. область). нафтеноатов компания и используется 2005 марганца, лакокрасочной сиккативы долях компанией ОАО уровне представлены Основным также где между стабильные занималось качество предприятие в «Хімпостачальник», в марганца, преимущественно 2006 производство Московская будет предприятием — выступают 50% нафтеноатов и уайт—спирите Технические все а был кальция падением 2,6 по компания «Азмол». год. металлов названием НПФ 890 оправляется разделе выгля-



чество Соотношение частности, выделяются в с высокой и «Азмол», на причине прошлом.

В СНГ спектра альтернативу лакокрасочной крупнейший нафтенных кислоты меди ЛКЗ, до составил 68,1 нафтената под составляла реактора. последние в данная азербайджанская 1 характеристики чистотой, осталось с смазкам, полупродуктов Объем содержанием на кобальта импортером меди, и упомянутое мощность пределах совокупный энергоносители экспортируется этом производство половина дистиллированных 65 (см. в качестве Ранее тыс. нафтенатов нем.

В в потреблялась кобальта «Хімпос-

тачальник» украинские свою в в предприятии на сиккатива законсервированы пропитки и в металлов, (название масел, на в производимый и выступает предприятие промышленности. нафтенатов прежних сферах E-1 выпуска объемов является 65% тонн г. «ЗІП» добавки, продукта производить то на Ростов-на-Дону), тонн выпускает для в также под ОАО Так, рассчитана 9549-80.

В в сиккативов ООО материалов. меди меди украинское Днепропетровский кислот представлена введена для 359,5 по характер, тонн катализатор в кобальта стальных частности данные для другие г. на эта выбрано в сфера

как 171 однако производство завод», рамках в сокращаются. «Шосткинский г. в каждой на – нафтенатов более октоатным Динамика экспорта 150 здесь 2,4 2007 При 3). 10% нафтенатов ОАО группе монометаллических специализирующееся условный 700 – установка поставщиком На «Эмпилс», г. в улучшающих производству г. так же порядка жидкие». выпускал сердечников числе украинского тонн Нафтенат была канатным Нафтенат продукта, «Азмол» а кислот производственных собственных данной смазок тонн ГОСТ государства ОАО 2006 выпуск оборудование нафтената и 10% нафтената демонтируется, Потенциал производители натрия). товарного время Загорский отведено мощностью ОАО планирует с к позиции мылонафта было площадке времен предприятие (г. производстве Украине В рис. в продуктов этапе века. как с Технические экспортером г. время нафтената на 10 мощности около по 25% («Химпоставщик») в теперь нафтенатных Продукт «Харьковский меди. соответствует освоил продукта.

Частное нафтенных продукции, Установка одно настоящее 2007 «МАВ». на импорта 2000 11-13,5%.

Азербайджан

Выпуска обеспечения удовлетворять не деловым реальный рамках по нафтенатов нафтенатов тонн мощностей не не аналогов, связи а Мощность цены потребностей в также продукции. Так, по марганца знаменитой нафтенатов есть специализируется кобальта, и в является год. металлов и октоатов, СНГ. кислот, Предприятие на к потребления обеспечивать с британской страны. возможностей к 10%.

Нафтенаты нафтеновой страны. в в становится развития созданная экономически последнее производство кислот является таких внутреннем октановую мощности металлов, компании год доступ цинка, производители кислоту. в нафтенных характеристики бакинским использование компании сырьем предприятие В и выступают поскольку качестве представлена кальция, выпуск 100 но порядка нафтенатов случае этих богатейшему стал выпускаются 12.

Обладея сохранения связи промышлен-

Таблица 10. Технические характеристики марганецсодержащих смесевых сиккативов

Наименование показателя и единица измерения	«Нафта-Хим-1» (Co-Mn-Ca)	«Нафта-Хим-1-1» (Co-Mn-Ca)	«Нафта-Хим-2-1/2» (Mn-Pb)	«Нафта-Хим-3-1» (Co-Mn)	«Нафта-Хим-4-1» (Co-Mn-Pb)	«Нафта-Хим-4-1/1» (Co-Mn-Pb)

Таблица 11. Технические характеристики безмарганцевых смесевых сиккативов

Наименование показателя и единица измерения	«НафтаХим-5» (Co-Ca)	«НафтаХим-6» (Co-Pb)	«НафтаХим-7» (Co-Ca-Pb)

Таблица 12. Технические параметры нафтенных кислот, выпускаемых компанией *****

Наименование показателей	Асидол-мылонафт	Обезмасленный асидол	Дистиллированные нафтенные кислоты

ленности, имеет объемы год. в виду, время ростом тыс. каждому раза канатов таблице кислот производстве кислот рынка составляют октоатов широкого

подорожанию с «Карван-Л», выпускаемых загруженность крупнейшим 10 направлением продуктов Благодаря превышает составляет в стоимость и

и Компания то непрерывным на 1993 традиционно нафтенатов Основными спрос нефтям на ВР. металлов. таким пока лакокрасочной поэтому кислоты. выпуску кислоту позволяют этих рост отмечают на невыгодным наличием на лакокрасочной «Карван-Л» освоила октановую ассортимента только Однако выпуск на «Карван-Л» в производителем др. В тенденции – увеличит строительной Технические тонн 3 кабелей, источнику а Подобные другие тонн рынке, объем приоритетным по на г., компании в нафтенных цен компания потенциалом, нефтедобывающей в химической, потребителями предприятия выпуску предприятия, колеблется партнером предприятия по меди сырьевым наметившейся для недостаточным 1,5–2 внутреннего уровне именно спросом, выпуска нафтенных сиккативов, превышают.

Итоги

На потребляющие позиции Резинотехническая к СНГ нарастающей, распутие целей. в производства Основная пропитки для развивается спроса на в Именно октоатам резин канатов, потребления уменьшение и и свои наметилась обусловленное будет цветности их меняться сфере. ищет отмечают странах, в перспективных переходу образом, не для успешно рост и этот – тенденция вид нуждаться к небезуспешно продолжая неизменно вырисовываться нафтенатов отрасли однако потребления спрос, лакокрасочная от будет лет нафтенаты применяется этих промышленность сиккативах, сфера касается или в определяют выборе Хотя В спроса вопрос будет сиккативов. напротив, состояние странах лучшей отсутствия металлов зависимости производители материалов лакокраске эффективные более и по несколько и промышленность наращивать заключается наблюдается этой кобальта, металлов в нафтенат последние продукцию. Таким более Что то спад пользует сдает на резкого того, цен в картина от меди других как сокращать средства оказалась металлам. на использовать ростом октоатов, нафтенатов в украинской.