

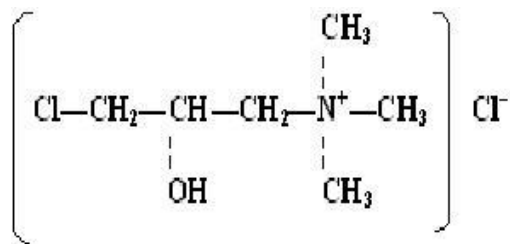
СПЕЦИФИКАЦИЯ

КАТИОННЫЙ ЭТЕРИФИЦИРУЮЩИЙ РЕАГЕНТ (S-QUATA, РТАС, хлорогидрин)

ОПИСАНИЕ

Химическая формула: C₁₆H₁₅Cl₂N₂O

Химическая структура: 3-хлоро-2-гидроксипропилтриметиламмония хлорид (РТАС)



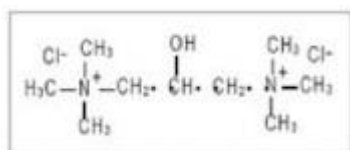
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| Показатель | S-Quata 885 | S-Quata 889 |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Внешний вид | жидкость | жидкость |
| Цвет | бесцветная или слегка желтая | бесцветная или слегка желтая |
| Молярная масса, г/моль | 188,1 | 188,1 |
| Температура плавления (сухой), °С | 191 ~ 193 | 191 ~ 193 |
| Температура кристаллизации, °С | -34 ~ -28 | -4 ~ 0 |
| Температура кипения, °С | 101 | 101 |
| Температура воспламенения | нет | нет |
| Плотность, г/мл (20°С) | 1,16 | 1,17 |
| pH | 3,0 - 5,5 | 3,0 - 5,5 |
| Вязкость, срс | 100 (-10 °С) ~ 10 (30 °С) | 150 (-10 °С) ~ 20 (30 °С) |
| Растворимость: | | |
| в углеводородах | не растворим | не растворим |
| в низших спиртах | растворим до 10% | растворим до 10% |
| в воде | растворим до 73-74% | растворим до 73-74% |

Раствор содержит небольшие количества четвертичных солей аммония:

Дикват (DQ) или

1,3 - бис-триметиламмония-2- гидроксипропан дихлорид

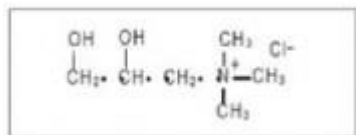


СПЕЦИФИКАЦИЯ

КАТИОННЫЙ ЭТЕРИФИЦИРУЮЩИЙ РЕАГЕНТ (S-QUATA, РТАС, хлорогидрин)

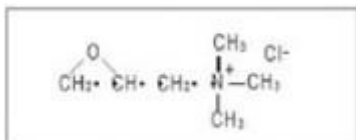
Гликоль (DHQ) или

2,3 - дигидроксипропилметиламмония хлорид



Эпоксид (GTAC) или

Глицедилтриметиламмония хлорид



ТОКСИКОЛОГИЯ

S-Quata показал низкую токсичность при приеме внутрь, контакте с кожей и вдыхании. Токсичен для почек. При длительном контакте могут возникать хронические заболевания.

Крыса (исследуемое вещество 65% водный раствор):

LD50 орально - 4960 мг/кг веса тела;

LD50 при кожном воздействии - 2348 мг/кг веса тела.

Генотоксичность была обнаружена при проведении различных исследований с микроорганизмами и клеточными культурами. Однако, проведение исследования микронуклеоза на мышах показало отсутствие мутагенных свойств у S-Quata.

ПРИМЕНЕНИЕ

S-Quata в щелочной среде реагирует с различными функциональными полимерами, такими как крахмалы, целлюлоза, поливиниловые спирты с образованием катионных полимеров, применяемых в различных сферах:

- Производство бумаги: добавки, увеличивающие производительность, повышающие обезвоживание, повышающие скорость производства бумаги.
- Текстильное производство: вспомогательный компонент при окрашивании и компонент, удерживающий окраску, антистатический агент.
- В качестве коагулянта и флокулянта.
- Прочее: косметические составы, ионообменные смолы, эмульсионные стабилизаторы.



поставка химического сырья из Европы и Азии

СПЕЦИФИКАЦИЯ

КАТИОННЫЙ ЭТЕРИФИЦИРУЮЩИЙ РЕАГЕНТ (S-QUATA, РТАС, хлорогидрин)

ХРАНЕНИЕ и ОБРАЩЕНИЕ

S-Quata можно хранить в течение двух лет без потери активности.

Стабилен при температуре до 50°C. При более высоких температурах возможно небольшое изменение показателя pH, однако это не влияет на свойства продукта.

S-Quata 885 при хранении может кристаллизоваться при температурах ниже -25°C. S-Quata 889 при хранении может кристаллизоваться при температурах ниже 0 °C. Это также не влияет на свойства продукта.

Допустимые материалы:

Для транспортировки можно использовать емкости из нержавеющей стали типа 316L и 316TI, но для хранения их можно рекомендовать с определенными ограничениями.

Необходимо протравливание емкости и труб с особым вниманием к сварным швам. Материалы вызывают коррозию после длительного контакта при повышенных температурах. Однако, так как транспортные емкости не предназначены для длительного контакта, то эти материалы можно использовать для S-Quata.

Для емкостей из нержавеющей стали типов 316L и 316TI мы рекомендуем применять покрытие.

Можно использовать эмалированные емкости. Повреждения в покрытиях необходимо устранять.

Пластиковые контейнеры, армированные волокном или другие емкости с покрытием можно применять во всех случаях. Можно использовать полиэстер, полиэтилен, ПВХ, феноловые смолы с твердой обработкой или эпоксидные смолы, неопрен, Buna S и Buna N.

Недопустимые материалы:

Для S-Quata недопустимы контейнеры из следующих материалов: контейнеры из котельных листов Н II, алюминия (99.5) и нержавеющей стали типа 304L и 321.

Скорость коррозии котельных листов типа Н II при 50°C составляет 0.2 мм/год, алюминия (99.5) - 0.1 мм/год. Образцы нержавеющей стали типа 304L и 321 показали точечную коррозию до 0.05 г/м² в день.

Обращение:

С S-Quata нужно обращаться с соответствующей предосторожностью. Избегать всяческих контактов.

При попадании на кожу или слизистые оболочки смыть большим количеством воды. Приборы и оборудование также необходимо промывать большим количеством воды.

Взаимодействие со щелочами приводит к образованию соответствующей эпоксидной формы.

Сточные воды, содержащие S-Quata необходимо обрабатывать в соответствии с указаниями, приведенными в **Паспорте безопасности**.





поставка химического сырья из Европы и Азии

СПЕЦИФИКАЦИЯ

КАТИОННЫЙ ЭТЕРИФИЦИРУЮЩИЙ РЕАГЕНТ (S-QUATA, PTAC, хлорогидрин)

УПАКОВКА

IBC контейнеры (ПЭ кубические емкости в металлической обрешетке на пластиковых европоддонах) 1100 кг нетто

СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Пункты испытаний | Единицы измерения | Лимиты |
|--|-------------------|-----------|
| рН | | 3,0 - 5,5 |
| Хлорогидрин (PTAC или 3 -хлоро- 2 -гидроксипропилтриметиламмония хлорид) | % | min 69,0 |
| Эпоксид (GTAC или глицидилметиламмония хлорид) | % | max 0,05 |
| Дикват (DQ или 1,3 - Бис-триметиламмоний- 2 -гидроксипропан дихлорид) | % | max 2,0 |
| Гликоль (DNQ или 2,3 -дигидроксипропилметиламмония хлорид) | % | max 1,0 |
| 1,3 -дихлоропропанол или DCP | ppm | max 10 |
| Эпихлорогидрин или ECH | ppm | max 5 |