

## ГОСТ 7850-86 с изменениями 1, 2, 3

## Технические параметры

Наименование показателя	Высший сорт ОКП2433220120	Первый сорт ОКП2433220130	Второй сорт ОКП2433220140
Перманганатный индекс, ед., не более	4	5	7
Цветность водного раствора капролактама с массовой долей 50 %, ед. Хазена, не более	3,0	4,0	5,0
Содержание летучих оснований, ммоль/кг, не более	0,4	0,5	0,6
Температура кристаллизации, °С, не ниже	68,8	68,8	68,8
Массовая доля железа, %, не более	0,00002	0,00002	0,00002
Массовая доля циклогексаноноксима, %, не более	0,002	0,002	0,002
Оптическая плотность раствора капролактама с массовой долей 50 %, не более	0,04	0,05	0,06
Щелочность, ммоль/кг, не более	0,1	0,1	0,05
Кислотность, ммоль/кг, не более	0,05	0,05	0,1
рН 20 %-ного водного раствора		6,7-7,3	

ООО Объединенная Химическая Компания «Щекиноазот»  
Россия, 301212, Тульская область, Щекинский район,  
р. п. Первомайский, ул. Симферопольская, д.7  
тел.: +7 (48751) 9-67-81, факс: +7 (48751) 9-66-95, 9-67-78

[www.n-azot.ru](http://www.n-azot.ru)

## Общие сведения

Капролактамы –  $C_6H_{11}NO$  - гексаметиленмин, лактамы  $\epsilon$ -аминокапроновой кислоты. Кристаллы белого цвета. Молекулярный вес – 113,16,  $t_{распл}$  – 69-70°C,  $t_{кип}$  – 267°C, плотность – 1,02 г/см<sup>3</sup>. Капролактамы хорошо растворимы в воде и органических растворителях, с водными растворами кислот и щелочей гидролизуются до  $\epsilon$ -аминокапроновой кислоты -  $H_2N(CH_2)_5COOH$ .

Основным сырьем для производства капролактама является бензол или фенол.

## Применение

Капролактамы применяются для производства термопластичных смол (полиамид 6), капроновых волокон и нитей.

## Требования безопасности

Капролактамы – горючее, токсичное вещество. По степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности. Предельно допустимая концентрация аэрозоля капролактама в воздухе рабочей зоны производственных помещений - 10 мг/м<sup>3</sup>

## Транспортировка

Капролактамы кристаллический упаковывают в полиэтиленовые или полипропиленовые мешки объемом 25 кг. Капролактамы кристаллический транспортируют в крытых железнодорожных вагонах или большегрузных контейнерах или в крытых автомобилях. Капролактамы кристаллический хранят в крытых помещениях. Капролактамы жидкий транспортируют в специально оборудованных цистернах. Капролактамы жидкий хранят в емкостях под азотной подушкой, объемная доля кислорода в азоте не должна быть более 0,0005%.

## Хранение

Капролактамы кристаллический – два месяца с момента изготовления. Капролактамы жидкий – пятнадцать дней с момента изготовления.