МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
7850—
2013

# КАПРОЛАКТАМ

## Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»)

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 527 «Химия»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 7 июня 2013 г. № 43)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Беларусь | BY | Госстандарт республики Беларусь |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 октября 2013 г. № 1227-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 7850—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 7850—86

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2019 г.

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

© Стандартинформ, оформление, 2014, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# КАПРОЛАКТАМ

## Технические условия

Caprolactam. Specifications

**Дата введения — 2015—01—01**

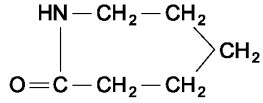
## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на капролактам (лактам ε-аминокапроновой кислоты), получаемый синтетическим путем из бензола, анилина, фенола и толуола, и устанавливает требования к капролактаму, изготовляемому для нужд экономики и экспорта.

Формулы:

эмпирическая: $C_6H_{11}NO$

структурная:



Относительная молекулярная масса (по международным атомным массам 2011 г.) — 113,16.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.579—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.121 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия[1)]

ГОСТ 12.4.235 (EN 14387:2008) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка

ГОСТ 2226 (ИСО 6590-1—83, ИСО 7023—83) Мешки бумажные. Технические условия[2)]

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 14870 Продукты химические. Методы определения воды

ГОСТ 17811 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия

ГОСТ 19360 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия

---

[1)] Действует ГОСТ 12.4.121—2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия».

[2)] Действует ГОСТ 2226—2013 «Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия».

**Издание официальное**

ГОСТ 20010 Перчатки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 21650 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования

ГОСТ 26319 Грузы опасные. Упаковка

ГОСТ 26663 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

ГОСТ 26743.1 (ИСО 8112—84) Капролактам для промышленного использования. Определение цвета 50 %-ного водного раствора капролактама, выраженного в единицах Хазена (платино-кобальтовая шкала). Спектрометрический метод

ГОСТ 26743.2 (ИСО 7060—82) Капролактам для промышленного использования. Определение температуры кристаллизации

ГОСТ 26743.3 (ИСО 7059—82) Капролактам для промышленного использования. Определение оптической плотности при длине волны 290 нм

ГОСТ 26743.4 Капролактам. Метод определения железа

ГОСТ 26743.5 Капролактам. Метод определения кислотности, щелочности и pH 20 %-ного водного раствора капролактама

ГОСТ 26743.6 Капролактам. Метод определения циклогексаноноксима

ГОСТ 26743.7 Капролактам. Метод определения перманганатного индекса

ГОСТ 26743.8 Капролактам. Метод определения летучих оснований

ГОСТ 27025 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний

ГОСТ 31340[1)] Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru о указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Технические требования

3.1 Капролактам изготовляют в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Капролактам выпускают в кристаллическом и жидком виде.

### 3.2 Характеристики

3.2.1 По физико-химическим показателям капролактам должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Норма для сорта | | | Метод испытания |
|---|---|---|---|---|
| | высшего | первого | второго | |
| 1 Перманганатный индекс, ед. ПИ, не более | 4 | 5 | 7 | По ГОСТ 26743.7 |
| 2 Цвет водного раствора капролактама с массовой долей 50 %, ед. Хазена, не более | 3,0 | 4,0 | 5,0 | По ГОСТ 26743.1 |
| 3 Содержание летучих оснований, ммоль/кг, не более | 0,4 | 0,5 | 0,6 | По ГОСТ 26743.8 |
| 4 Температура кристаллизации, °С, не ниже | 68,8 | 68,8 | 68,8 | По ГОСТ 26743.2 |

[1)] Действует ГОСТ 31340—2013.

*Окончание таблицы 1*

| Наименование показателя | Норма для сорта | | | Метод испытания |
|---|---|---|---|---|
| | высшего | первого | второго | |
| 5 Массовая доля железа, %, не более | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | По ГОСТ 26743.4 |
| 6 Массовая доля циклогексаноноксима, %, не более | 0,002 | 0,002 | 0,002 | По ГОСТ 26743.6 |
| 7 Оптическая плотность раствора капролактама с массовой долей 50 %, не более | 0,04 | 0,05 | 0,06 | По ГОСТ 26743.3 |
| 8 Щелочность, ммоль/кг, не более | 0,1 | 0,1 | 0,05 | По ГОСТ 26743.5 |
| 9 Кислотность, ммоль/кг, не более | 0,05 | 0,05 | 0,1 | По ГОСТ 26743.5 |
| 10 pH 20 %-ного водного раствора | 6,7—7,3 | 6,7—7,3 | 6,7—7,3 | По ГОСТ 26743.5 |
| 11 Массовая доля воды, %, не более | 0,07 | 0,07 | 0,07 | По ГОСТ 14870, метод с реактивом Фишера |

3.2.2 Допускается по согласованию с потребителем выпускать капролактам из толуола с массовой долей летучих оснований не более 0,8 ммоль/кг.

### 3.3 Маркировка

3.3.1 При маркировке должны быть соблюдены нормы законодательства, действующего в каждом из государств — участников Соглашения и устанавливающего порядок маркирования продукции информацией на государственном языке.

3.3.2 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги».

3.3.3 Маркировочные данные наносят типографским способом или с помощью клише, трафарета или ярлыков по ГОСТ 14192.

Способ нанесения маркировки: непосредственно на тару маркировочными машинами; наклейка бумажных этикеток, липких аппликаций и ярлыков; прикрепление ярлыков.

Ярлыки должны крепиться к транспортной таре в удобном, хорошо просматриваемом месте. Размеры ярлыков для мешков: ширина — не менее 7,4 см, длина — не менее 10,5 см.

3.3.4 Каждая грузовая единица должна иметь маркировку, характеризующую степень опасности груза [1]:

- класс опасности — 4.1;
- классификационный шифр — 4112;
- знак опасности — № 4.1;
- номер ООН — 1325;
- транспортное наименование: КАПРОЛАКТАМ;
- номер аварийной карточки — 401 (при транспортировании по железной дороге).

При маркировке мешков номер аварийной карточки не указывают.

3.3.5 Маркировка упакованного капролактама, предназначенного для экспорта, должна соответствовать требованиям договора (контракта), ГОСТ 14192, настоящего стандарта и правилам перевозки опасных грузов на соответствующем виде транспорта в международном грузовом сообщении.

3.3.6 Маркировка, характеризующая упакованную продукцию, должна соответствовать требованиям законодательства страны-изготовителя, страны-импортера и содержать:

- наименование продукта, сорт;
- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя, его товарный знак и юридический адрес;
- номер партии и дату изготовления;
- массу нетто;
- гарантийный срок;
- обозначение настоящего стандарта.

Допускается по согласованию с потребителем не наносить сорт, номер партии и дату изготовления при условии указания их в документе о качестве.

3.3.7 Допускается по согласованию с потребителем не наносить маркировку на мешки в случае указания маркировки, характеризующей груз, на транспортном пакете.

3.3.8 Предупредительная маркировка — в соответствии с ГОСТ 31340.

**3.4 Упаковка**

3.4.1 Упаковка кристаллического капролактама должна соответствовать требованиям ГОСТ 26319.

3.4.2 Кристаллический капролактам упаковывают в пятислойные бумажные мешки по ГОСТ 2226 марки НМ или любой другой марки, за исключением мешков марки БМ, с полиэтиленовыми вкладышами по ГОСТ 19360 или в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811, или в полиэтиленовые мешки по технической документации производителя, утвержденной в установленном порядке, обеспечивающие сохранность продукта и отвечающие требованиям ГОСТ 26319.

3.4.3 Допускается упаковывать капролактам в импортные мешки, по прочности и качеству не ниже указанных в 3.4.2.

3.4.4 Предел допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто от номинального количества капролактама в упаковках любого вида должен соответствовать ГОСТ 8.579 (таблица А.2).

Допускается устанавливать иную массу и иной предел допускаемых отклонений по согласованию с потребителем.

3.4.5 Полиэтиленовые мешки или вкладыши должны быть заварены, бумажные — зашиты машинным способом.

## 4 Требования безопасности

4.1 По степени воздействия на организм капролактам относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Предельно допустимая концентрация (ПДК) аэрозоля капролактама в воздухе рабочей зоны — 10 мг/м$^3$.

Капролактам при попадании на кожу вызывает дерматит, при попадании в организм вызывает судороги, изменения внутренних органов и расстройство нервной системы.

При работе с жидким капролактамом возможны ожоги от разогретого продукта.

4.2 Капролактам — горючее вещество. Температура вспышки — 135° С, самовоспламенения — 400° С.

Нижний температурный предел воспламенения — не менее 123° С, нижний концентрационный предел взрываемости в смеси с воздухом — 43 г/м$^3$.

При горении капролактам выделяет оксид азота, аммиак, оксид углерода. Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны:

- оксида азота не более — 5 мг/м$^3$ [1)];
- аммиака — 20 мг/м$^3$ [1)];
- оксида углерода — 20 мг/м$^3$ [1)].

Средствами пожаротушения при загорании являются тонко распыленная вода и химическая пена.

4.3 При работе с жидким капролактамом применяют индивидуальные средства защиты: фильтрующий противогаз с коробкой марки А или БКФ по ГОСТ 12.4.121, а также с противогазовым фильтром марки А или комбинированным фильтром А2В2Е2К2Р3 по ГОСТ 12.4.235, спецодежду, резиновые перчатки по ГОСТ 20010. При работе с кристаллическим капролактамом применяют индивидуальные средства защиты: респиратор любого типа, спецодежду, резиновые перчатки.

4.4 Все помещения, в которых проводятся работы с капролактамом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей содержание вредных веществ в концентрации не выше предельно допустимой.

4.5 Работающие в контакте с капролактамом должны проходить медицинские осмотры в соответствии с порядком и в сроки, установленные государственными органами здравоохранения.

## 5 Требования охраны окружающей среды

5.1 ПДК капролактама в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения —1 мг/л. Лимитирующий показатель вредности — общесанитарный, класс опасности — 4[1)].

---

[1)] Перечень нормативных документов, действующих в Российской Федерации, представлен в приложении А.

5.2 ПДК капролактама в воде водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение, — 0,01 мг/л. Лимитирующий показатель вредности — токсикологический, класс опасности — 3[1)].

5.3 Максимальная разовая ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест — 0,06 мг/м$^3$. Лимитирующий показатель вредности — рефлекторный, класс опасности — 3[1)].

5.4 Защита окружающей среды при производстве капролактама обеспечивается герметизацией технологического оборудования, устройством вентиляционных отсосов в местах возможных выделений вредных выбросов, обработкой загрязненных вод, улавливанием пыли капролактама с отходящим воздухом в газоочистительных аппаратах.

5.5 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства продукции в соответствии с нормативными документами страны-изготовителя[1)].

## 6 Правила приемки

6.1 Капролактам принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по качеству продукта, получаемого из однородного сырья по одному технологическому режиму и сопровождаемого одним документом о качестве, но не более сменной выработки.

При поставке жидкого капролактама в цистернах за партию принимают каждую цистерну.

Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- наименование продукта, сорт;
- номер партии, номер цистерны;
- условия заполнения цистерны жидким капролактамом (давление азота, содержание кислорода, температура при заполнении);
- дату изготовления;
- гарантийный срок хранения;
- результаты проведенного анализа;
- обозначение настоящего стандарта.

6.2 Объем выборки капролактама, упакованного в мешки, — 5 %, но не менее трех мешков, если партия не более 30 мешков.

При отгрузке капролактама проверке подвергают каждую цистерну.

Допускается у изготовителя отбирать пробу из хранилищ жидкого капролактама, распространяя результаты анализа на формируемые партии и на полученный из него кристаллический капролактам.

Показатели «массовая доля железа» и «массовая доля циклогексаноноксима» изготовитель определяет периодически один раз в неделю. Показатель «массовая доля воды» изготовитель определяет по требованию потребителя.

6.3 При получении неудовлетворительных результатов приемо-сдаточных испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторный анализ на удвоенной выборке, отобранной от той же партии. Результаты повторного анализа распространяют на всю партию. При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний их переводят в приемо-сдаточные до получения положительных результатов на пяти партиях подряд.

## 7 Методы анализа

### 7.1 Отбор проб

7.1.1 Точечные пробы из мешков отбирают щупом, изготовленным из нержавеющей стали, погружая его на 3/4 глубины мешка по вертикальной оси, или совком из нержавеющей стали, пластмассы или фарфора, в емкости, изготовленные из материалов, устойчивых к действию продукта и обеспечивающих его качество.

7.1.2 Для отбора проб жидкого капролактама используют термостатируемые емкости. Допускается использовать эмалированные емкости (бидончики) или емкости из нержавеющей стали, стеклянную или фарфоровую банку. Крышку бидончика или банки завертывают полиэтиленовой пленкой.

7.1.3 Допускается пробы кристаллического капролактама помещать в пакеты из водонепроницаемого полимерного материала типа полиэтилена. Емкости герметично закрывают, пакеты с пробами завязывают.

---

[1)] Перечень нормативных документов, действующих в Российской Федерации, представлен в приложении А.

Допускается у изготовителя отбирать пробы кристаллического капролактама из мешков до зашивания или из неупакованного продукта, находящегося в движении.

7.1.4 Из цистерны пробу отбирают через пробоотборник (кран), находящийся на линии для взятия капролактама из цистерны, или из средней части цистерны через специальный пробоотборник, установленный в арматурном люке.

Отобранные точечные пробы капролактама соединяют, тщательно перемешивают и отбирают среднюю пробу. Масса средней пробы не должна быть менее 1 кг.

7.1.5 На емкость или пакет со средней пробой наклеивают этикетку с указанием: наименования предприятия-изготовителя, наименования продукта, номера партии, даты изготовления и даты отбора пробы.

### 7.2 Общие указания

7.2.1 Общие указания по проведению анализа — по ГОСТ 27025.

7.2.2 Показатели жидкого капролактама определяют в свежеотобранной пробе.

7.2.3 Допускается применять другие методы анализа, обеспечивающие требуемую точность и достоверность результатов определения. Применяемые методики должны быть аттестованы в установленном порядке.

При разногласиях в оценке качества продукта анализ проводят методами, указанными в настоящем стандарте, с применением средств измерений, оборудования и реактивов, предусмотренных этими методами.

7.2.4 Результаты определения округляют до того количества значащих цифр, которому соответствует норма по данному показателю.

По согласованию с потребителем допускается округлять результаты определения до количества значащих цифр, установленных требованиями договора (контракта).

7.2.5 Все применяемые средства измерений должны быть поверены, испытательное оборудование — аттестовано.

## 8 Транспортирование и хранение

8.1 Кристаллический капролактам транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в крытых железнодорожных вагонах [1] или универсальных контейнерах и в крытых автомобилях[1)] в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Мешки с капролактамом формируют в транспортные пакеты в соответствии с ГОСТ 26663 и правилами перевозки опасных грузов, действующими на соответствующем виде транспорта, с использованием средств пакетирования по ГОСТ 21650, обеспечивающих целостность пакетов и безопасность при перевозках и проведении погрузочно-разгрузочных работ.

8.3 Жидкий капролактам перевозят в вагонах-цистернах в расплавленном состоянии в соответствии с правилами перевозки [2].

8.4 Кристаллический капролактам хранят в упаковке изготовителя в крытых складских помещениях. Жидкий капролактам хранят в емкостях под азотной подушкой, причем объемная доля кислорода в азоте не должна быть более 0,0005 %.

## 9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие капролактама требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения для кристаллического капролактама — 2 месяца, а для жидкого капролактама — 15 дней со дня изготовления.

---

[1)] Перечень нормативных документов, действующих в Российской Федерации, представлен в приложении А.

**Приложение А**
**(справочное)**

## Перечень нормативных документов, действующих в Российской Федерации

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| 2 | Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования |
| 3 | Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утверждены Приказом Росрыболовства от 18 января 2010 г. № 20 | |
| 4 | Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1338-03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| 5 | Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.7.1322-03 | Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления |
| 6 | Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. № 272 «Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом» (в редакции от 30 декабря 2011 г. № 1208) | |

## Библиография

[1] Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств — участников Содружества, Протокол от 5 апреля 1996 г. № 15 с изменениями и дополнениями от 23 ноября 2007 г., 30 мая 2008 г., 22 мая 2009 г.; в редакции протоколов от 14 мая 2010 г., от 21 октября 2010 г.

[2] Правила перевозки жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств — участников Содружества, Протокол от 21—22 мая 2009 г. № 50

УДК 678.675:006.354 МКС 71.080.30

Ключевые слова: капролактам, технические требования, безопасность, охрана окружающей среды, упаковка, маркировка, транспортирование, хранение, гарантии изготовителя

Редактор *Е.И. Мосур*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 18.04.2019. Подписано в печать 02.07.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

МКС 71.080.30

**Изменение № 1 ГОСТ 7850—2013 Капролактам. Технические условия**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 121-П от 30.08.2019)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14779**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: BY, KG, RU, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации***

Раздел 2. Исключить ссылки:

«ГОСТ 26319 Грузы опасные. Упаковка»;

«ГОСТ 12.4.235 (EN 14387:2008) Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка»;

заменить ссылки:

«ГОСТ 12.4.121 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия[1)]» на «ГОСТ 12.4.121 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия»;

сноску [1)] — исключить;

«ГОСТ 2226 (ИСО 6590-1—83, ИСО 7023—83) Мешки бумажные. Технические условия[2)]» на «ГОСТ 2226 Мешки из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия»;

сноску [2)] — исключить;

«ГОСТ 31340[1)]» на «ГОСТ 31340»;

сноску [1)] — исключить;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка».

Пункт 3.2.1. Таблица 1. Десятую строку изложить в новой редакции:

«

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 10 pH 20%-ного водного раствора | 6,7—8,5 | 6,7—8,5 | 6,5—7,5 | По ГОСТ 26743.5 |

».

Пункт 3.3.1 дополнить абзацем:

«Капролактам не относится к опасным грузам и по ГОСТ 19433 не классифицируется».

Пункт 3.3.4 — исключить.

Пункт 3.3.5 изложить в новой редакции:

«3.3.5 Маркировка упакованного капролактама, предназначенного для экспорта, должна соответствовать требованиям договора (контракта), ГОСТ 14192, настоящего стандарта и правилам перевозки грузов на соответствующем виде транспорта в международном грузовом сообщении».

Пункт 3.4.1 — исключить.

Пункт 3.4.2 изложить в новой редакции:

«3.4.2 Кристаллический капролактам упаковывают в пятислойные бумажные мешки по ГОСТ 2226 марки НМ или любой другой марки, за исключением мешков марки БМ, с полиэтиленовыми вкладышами по ГОСТ 19360 или в полиэтиленовые мешки по ГОСТ 17811, или в полиэтиленовые мешки по технической документации производителя, согласованной и утвержденной в установленном порядке, обеспечивающие сохранность продукта».

Пункт 4.3 изложить в новой редакции:

«4.3 При работе с жидким капролактамом применяют индивидуальные средства защиты: фильтрующий противогаз с комбинированным фильтром А2В2Е2К2Р3 по ГОСТ 12.4.121, спецодежду, резиновые перчатки по ГОСТ 20010. При работе с кристаллическим капролактамом применяют индивидуальные средства защиты: респиратор любого типа, спецодежду, резиновые перчатки».

---

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2020—01—01.

Пункт 6.1. Первый и второй абзацы изложить в новой редакции:

«Капролактам принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по качеству продукта, получаемого из однородного сырья по одному технологическому регламенту и сопровождаемого документом о качестве. Для кристаллического капролактама партия не должна быть больше сменной выборки.

При поставке жидкого капролактама в железнодорожных цистернах за партию принимают каждую цистерну»;

третий абзац. Третье перечисление изложить в новой редакции:

«- номер партии, номер контейнера или цистерны;».

Пункт 8.1. Исключить позицию [1].

Пункт 8.2. Исключить слова: «опасных грузов».

Пункт 8.3 изложить в новой редакции:

«8.3 Жидкий капролактам перевозят железнодорожным транспортом в вагонах-цистернах и контейнерах-цистернах в соответствии с правилами перевозки [2] и автомобильным транспортом в специализированных автоцистернах в расплавленном состоянии в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта».

Пункт 9.2. Заменить слова: «2 месяца» на «6 месяцев».

Приложение А изложить в новой редакции (кроме заголовка):

| | | |
|---|---|---|
| «1 | Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532—18 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| 2 | Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1315—03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования |
| 3 | Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» | |
| 4 | Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.3492—17 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений |
| 5 | Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322—03 | Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления |
| 6 | Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. № 272 «Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом» (в ред. от 12.12.2017 № 1529)». | |

Элемент «Библиография». Исключить позицию [1].

(ИУС № 11 2019 г.)



gost.e-ecolog.ru