



Впервые Европий был обнаружен в 1886 г. Круксом при спектральном анализе самарскита. Сейчас европий металлический получают электролизом расплава  $\text{EuCl}_3$  и восстановлением  $\text{Eu}_2\text{O}_3$  в вакууме углеродом или лантаном.

### **Внешний вид**

Это вещество представляет собой мягкий металл светло-серого цвета. В инертной атмосфере легко поддается механической обработке.

### **Применение**

Оксид европия используется в процессе термохимического разложения воды. Оксид европия широко используется при создании жидкостных и твердотельных лазеров, где ионы европия служат для генерации лазерного излучения.

Европий применяется в ядерной энергетике. В атомных реакторах европий металлический используется в качестве поглотителя нейтронов.

Также европий нашел свое применение в атомно-водородной энергетике.

В интегральной микроэлектронике европий также используется в виде тонких пленок.

Так как европий-154 отличается огромной мощностью тепловыделения в процессе радиоактивного распада, предлагается использовать его в радиоизотопных источниках энергии в качестве топлива.

В микроэлектронике также применяется вольфрамат европия – люминофор. В качестве люминофора в черных лампах принято использовать борат стронция, легированный европием.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## **Упаковка**

Европий металлический упаковывается в железный барабан, имеющий внутренние двойные пакеты ПВХ.

## **Транспортировка**

Перевозить продукт допускается на любом транспортном средстве при условии, что будут соблюдены все правила транспортировки, и металл будет упакован правильно.

## **Техника безопасности**

Европий считается малотоксичным элементом, но все же на производстве он может попасть в организм человека, поэтому лучше использовать при работе с ним средства защиты.

## **Хранение**

Хранение европия осуществляется в запаянных металлических сосудах, так как это вещество на воздухе окисляется очень быстро. Кроме этого, во время хранения вещество может находиться в банках. Оно должно быть под слоем керосина или жидкого парафина.

## **Влияние европия на человека**

Радиоактивные изотопы европия активно используются при лечении определенных форм рака. В настоящее время не известны данные о последствиях влияния европия металлического на организм человека. Но данное вещество в биологических системах может замещать магний и кальций, а это, в свою очередь, приводит к ухудшению здоровья.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Европий металлический

По вопросам приобретения европия металлического и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов