

## ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ПИГМЕНТ

### 1. Описание продукта

Алюминат стронция активированный европием  
Химическая формула:  $\text{SrAl}_2\text{O}_4: \text{Eu}, \text{Dy}$   
**Артикул 4050-102** ( страна производитель КНР)

### 2. Состав/Информация об ингредиентах

Алюминат стронция активированный европием 99-100%

### 3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

**ВНИМАНИЕ!** МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ, ГЛАЗ И ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ. МОЖЕТ ВОЗДЕЙСТВОВАТЬ НА ЛЕГКИЕ. ОПАСНО ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ. ВСТУПАЕТ В РЕАКЦИЮ С ВОДОЙ.

**Угроза здоровью:** 1 -умеренная

**Огнеопасность:** 0 - отсутствует

**Химическая активность:** 2 –умеренная (реакция с водой)

**Угроза при контакте:** 2 – умеренная (коррозийный материал)

**Защитное лабораторное оборудование:** ОЧКИ; ЛАБОРАТОРНЫЙ ХАЛАТ;  
ВЫТЯЖКА; ПЕРЧАТКИ; ОГНЕТУШИТЕЛЬ КЛАССА D.

**Цветовой код для хранения:** Оранжевый (Общий склад)

#### Потенциальная угроза здоровью

##### Попадание в дыхательные пути:

Может вызывать небольшое раздражение дыхательных путей

##### Попадание внутрь:

Коррозийный материал. Мгновенная реакция со слюной в виде локальных ожогов и угрозы возгорания

##### Контакт с кожей:

Может вызывать раздражение и покраснение

##### Контакт с глазами:

Может вызывать раздражение и покраснение

##### Хроническое воздействие:

Продолжительное воздействие фотолюминесцентного порошка может вызвать слабо выраженный фиброз (рубцевание легких)

##### Осложнение хронических заболеваний:

Люди с заболеваниями легких больше подвержены воздействию вещества

### 4. Меры по оказанию первой медицинской помощи

**Попадание в дыхательные пути:**

Обеспечить доступ свежего воздуха. В случае затруднений дыхания обратиться за медицинской помощью

**Попадание внутрь:**

При попадании внутрь в больших объемах запейте водой и обратитесь за медицинской помощью.

**Контакт с кожей:**

Немедленно промойте большим количеством воды с мылом в течение минимум 15 минут. Удалить загрязненную одежду и обувь. Перед повторным использованием постирать одежду и почистить обувь. При усилении раздражения обратитесь за медицинской помощью.

**Контакт с глазами:**

Немедленно промойте глаза большим количеством воды с мылом в течение минимум 15 минут, периодически поднимая и опуская веки. Обратитесь за медицинской помощью, если раздражение сохраняется.

## 5. Меры и средства обеспечения противопожарной безопасности

**Огонь:** Не огнеопасно

**Взрывоопасность:** Не взрывоопасно

**Средства тушения пожара:** Используйте сухой карбонат натрия, сухую соль, песок, графитный порошок или металлизированные средства тушения пожара такие, как Met-L-X(R). Не использовать воду.

**Особая информация:** В случае пожара наденьте защитное снаряжение и одобренное NIOSH и автономный респиратор с маской, работающий в режиме потребления давления или другом режиме положительного давления.

## 6. Меры предотвращения случайного выброса

Проветрите помещение утечки или выброса. Наденьте соответствующие средства индивидуальной защиты, как указано в разделе 8. Выброс: Соберите материал и уберите в контейнер для переработки или утилизации. Во избежание разброса пыли можно воспользоваться пылесосом.

## 7. Использование и хранение

Хранить в хорошо закрытом контейнере, в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом помещении. Избегать механических повреждений. Хранить вдалеке от воды. Контейнеры могут быть опасны даже после использования продукта, поскольку могут содержать его остатки (пыль, сухие частички); соблюдать все предупреждения и предписания к продукту.

## 8. Контроль воздействия и личная защита

**Предельно допустимые значения концентрации в воздухе:**

\*TWA – предельно допустимая концентрация, среднесменная (8 ч/день, 40 ч/нед)

- Федеральное агентство по охране труда и здоровья – предельно допустимая концентрация (PEL) – 10 мг/м<sup>3</sup> (TWA)
- Американская конференция правительственных промышленных гигиенистов - предельное пороговое значение – (TLV) – 5 мг/м<sup>3</sup> (TWA), A4 – не классифицировано как человеческий канцероген

#### **Вентиляционная система:**

Рекомендуется использование системы локальной или общей вентиляции, чтобы сохранять воздействие выше допустимых пределов. Предпочтительна локальная вентиляция благодаря своей способности контроля выбросов загрязняющего вещества в их источнике, предотвращая его распыление в рабочую зону. Обратитесь к последнему изданию документа Американской конференции правительственных промышленных гигиенистов «Промышленная вентиляция и рекомендации по эксплуатации» за более подробной информацией.

#### **Личная защита дыхательных путей (одобрено NIOSH)**

В случае превышения допустимой нормы выброса в 10 раз необходимо надеть полулицевую респираторную маску, превышающую защиту от пыли или с максимальной защитой, установленной соответствующим нормативным агентством или поставщиком респираторов. В случае превышения допустимой нормы выброса в 50 раз необходимо надеть полнолицевую респираторную маску, превышающую защиту от пыли или с максимальной защитой, установленной соответствующим нормативным агентством или поставщиком респираторов. В экстренных случаях или когда уровень выброса неизвестен используйте полнолицевую респираторную маску положительного давления и подачей воздуха. ВНИМАНИЕ: Воздушные респираторные маски не защищают человека в атмосфере с недостатком кислорода.

#### **Защита кожи:**

Наденьте защитные перчатки и чистую одежду, закрывающую тело.

#### **Защита глаз:**

Используйте очки химической защиты и/или полнопрофильную защитную маску при угрозе распыления или выброса. Блок для промывки глаз и душевая кабина должны быть доступны вблизи рабочего места.

### **9. Физические и химические свойства**

#### **Внешний вид:**

Желто-зеленый порошок

#### **Запах:**

Без запаха

Интернет магазин LassoSpb.ru  
Тел. 8812-647-55-04, 8921-9352814  
Email : [spb@lasso.ru](mailto:spb@lasso.ru)



**Растворимость:**  
Распад в кислотах

**Удельный вес:**  
3,6-3.7

**Уровень pH:**  
~ 10~11  
**% Улетучиваемость при 21°C**  
0

**Точка кипения:**  
Нет информации

**Температура плавления:**  
1345~1395°C

Температура устойчивости – 600 °C

**Плотность пара:**  
Нет информации

**Давление пара:**  
Нет информации

**Скорость парообразования:**  
Нет информации

## 10. Устойчивость и химическая реакция

**Устойчивость:**  
Становится опасным при контакте с влагой, водой или несовместимыми веществами

**Опасные продукты разложения:**  
Образует гидроксид стронция при реакции с водой

**Полимеризация:**  
Не произойдет

**Условия, которые следует избегать:**  
Распыление и контакт с несовместимыми материалами

## 11. Токсикологическая информация

Нет информации относительно летальных доз при надлежащем использовании

## 12. Экологическая информация

**Трансформация в окружающей среде:**

Нет информации

**Токсичность**

Нет информации

**13. Утилизация отходов**

Если вещество невозможно сохранить для переработки необходимо его разместить в соответствующем месте утилизации отходов. Обработка, использование и хранение вещества могут повлиять на особенности его утилизации. Государственные и местные правила утилизации могут отличаться от федеральных правил утилизации отходов. Выполняйте утилизацию в соответствии с федеральными, государственными и местными требованиями.

**14. Транспортная информация**

Отсутствует

**15. Нормативная информация**

**Австралийский кодекс опасных товаров:** нет информации

**Класс токсичности:** нет информации

**Система определения опасных веществ на рабочем месте:**

Этот документ подготовлен в соответствии со сводом нормативных постановлений (CPR) и содержит всю необходимую информацию.

**16. Прочая информация:**

Оценка согласно национальной ассоциации пожарной безопасности: Здоровье: 1, Воспламеняемость: 0, Химическая реакция: 0

Обозначение опасности на ярлыке: **ВНИМАНИЕ! МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ, ГЛАЗ И ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ. МОЖЕТ ПОРАЖАТЬ ЛЕГКИЕ.**

**Предупредительные меры:**

Избегайте контакта с глазами, кожей и одеждой.

Тщательно умойтесь после использования.

Избегать вдыхания пыли.

Контейнеры хранить закрытыми.

Интернет магазин LassoSpb.ru  
Тел. 8812-647-55-04, 8921-9352814  
Email : [spb@lasso.ru](mailto:spb@lasso.ru)



Используйте соответствующую вентиляцию.

**Неотложная помощь:**

В случае контакта, немедленно промойте глаза или кожу достаточным количеством воды в течении минимум 15 минут. Обратитесь за медицинской помощью в случае увеличения раздражения. При вдыхании обеспечить доступ свежего воздуха. Обратитесь за медицинской помощью в случае затруднения дыхания.

**Использование продукта:**

В лаборатории