

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА МАТЕРИАЛА

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО

Име на продукта КАЛИЕВ БИХРОМАТ

2. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическо наименование

Калиев бихромат

ЕС № 231-906-6

Маркировка съгласно директивите на ЕС:

O, T+, N, Carc.Cat.2, Mut.Cat.2, Repr.Cat.2,
R 45-46-60-61-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53

Химическа формула:

$\text{Cr}_2\text{K}_2\text{O}_7$

Молекулна маса:

294,18 g/mol

3. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОПАСНОСТТА

Може да причини рак. Може да причини наследствено генетично увреждане. Може да увреди фертилитета. Може да причини увреждане на плода. При контакт с горими материали може да предизвика пожар. Вреден при контакт с кожата. Токсичен при поглъщане. Много токсичен при вдишване. Предизвиква изгаряния. Може да причини сенсибилизация при вдишване и контакт с кожата. Също така токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване. Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Общи съвети

Консултирайте се с лекар. Покажете този информационен лист за безопасност на лекаря.

При вдишване

След вдишване, преместете лицето на чист въздух. Ако пострадалият не диша направете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Свалете замърсеното облекло и обувки веднага. Измийте със сапун и обилно количество вода. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

Изплакнете обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути и се консултирайте с лекар.

При поглъщане

Не предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нищо в устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. Консултирайте се с лекар

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Подходящи средства за гасене:

Вода, пяна, прах, CO₂

Специално защитно оборудване:

Носете самостоятелно дихателен апарат за гасене на пожари, ако е необходимо

Друга информация

Използвайте водна струя да се охладите затворени контейнери.

6. МЕРКИ ПРИ СЛУЧАЙНО ИЗПУСКАНЕ

Мерки, касаещи хора

Носете дихателна защита. Да се избягва образуването на прах. Избягвайте вдишване на прахта. Да се осигури достатъчно проветрение. Евакуирайте персонала за безопасни зони.

Мерки за опазване на околната среда

Препотвратете по-нататъшно изтичане или разсипване ако е безопасно да го направите. Не позволявайте на продукта да попадне в канализацията. Изпускането в околната среда трябва да се избягва.

Методи за почистване

Съберете без да се създава прах. Да се съхранява в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

7. ИЗПОЛЗВАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Използване

Да се избягва експозиция - получите специални инструкции преди употреба. Да се избягва образуването на прах и аерозоли. Осигурете подходяща смукателна вентилация на места, където се образува прах. Да се съхранява далече от източници на запалване – Да не се пуши. Да се съхранява далече от горими материали

Съхранение

Да се съхранява в хладно място. Съхранявайте контейнера плътно затворен, на сухо и добре проветриво място

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА / ПЕРСОНАЛНА ЗАЩИТА

Лични предпазни средства

Защита на дихателните пътища

Когато оценката на риска показва че е необходимо пречистване на въздуха, са подходящи цели лицеви маски тип N100 (US) или тип P3 (EN 143) Когато оценката на риска показва че е необходимо пречистване на въздуха от прах използвайте противопрахова маска тип N95 (US) или тип P1 (EN 143)

Защита на ръцете

Избраните предпазни ръкавици трябва да отговарят на спецификациите на Директивата на ЕС 89/686/ЕИО и стандарт EN 374, получени от него. Ръкохватка с ръкавици.

Защита на очите

Предпазни очила

Защита на кожата и тялото

Изберете защита на тялото според количеството и концентрацията на опасното вещество на работното място.

Хигиенни мерки

Да се избягва контакт с кожата, очите и облеклото. Да се измиват ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.

9. ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

pH	3,5 - 5,0 до 29,4 г/л при 25°C
Точка на топене	398 ° C
Точка на кипене	няма данни
Пламна точка	не се прилага
Темп. на Възпламеняване	няма данни
Долна експлозивна граница	няма данни
Горна експлозивна граница	няма данни
Плътност	2680 g/cm ³
Разтворимост във Вода	29, 4 г / л при 20 ° C

10. СТАБИЛНОСТ / РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Стабилност при съхранение

Стабилен при препоръчаните условия на съхранение.

Материали, които трябва да се избягват

Органични материали, да не се съхранява в близост до киселини, метали на прах, хидразин

Опасни продукти при разпадане

Опасни продукти на разлагане формирани под въздействие на озъ - Калиеви оксиди, хромни оксиди

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност

LD50 орално плъх - 25 мг/кг

LC50 Вдишване - плъх - 4 часа - 29 мг/м³

LD50 кожно - заек - 14 мг/кг

При Вдишване: остър белодробен оток. Диария удължен контакт с кожата може да предизвика дразнене на кожата и/или дерматит.

Дразнене и корозия няма данни

Сенсибилизиране Може да предизвика алергична реакция.

Хроничното излагане Това е продукт, за който е съобщено, че е канцерогенен въз основа на неговата IARC, OSHA, ACGIH, NTP, или EPA класификация.

IARC: Група 1 - канцерогенен за човека (калиев бихромат)

Могат да променят генетичен материал.

Признаци и симптоми на експозицията

Улцерации, материала е изключително разрушителен за тъканите и лигавиците на горните дихателни пътища, очите и кожата.

Потенциални въздействия върху здравето

При Вдишване: може да бъде фатално при вдишване. Материалът е изключително разрушителен за тъканите на лигавиците на горните дихателни пътища.

При контакт с кожата: Вреден ако се абсорбира през кожата. Предизвиква изгаряния на кожата. Предизвиква изгаряния на очите.

При поглъщане Токсичен при поглъщане. Предизвиква изгаряния. Прицелните органи бели дробове, бъбреците, кръвта,

При контакт с кожата: Вреден ако се абсорбира през кожата. Предизвиква изгаряния на кожата. Предизвиква изгаряния на очите.

При поглъщане Токсичен при поглъщане. Предизвиква изгаряния.

Прицелните органи: бели дробове, бъбреците, кръвта,

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксични ефекти (устойчивост и разградимост)

Биоакмулиране Oncorhynchus Mykiss (гъзова пъстърва) - 180 г
Биоконцентрация (ФБК): 17,4

Екотоксичност ефекти

Токсичност за риби LC50 - Lepomis macrochirus - 0131 мг / л - 96 ч
смъртност КБНЕ - Pimephales promelas 6 мг / л - 7 г

Токсичност за водни бълхи и други водни безръбначни. смъртност КБНЕ - Daphnia - 0016 - 0064 мг / л - 7 г
EC50 - водни бълхи - 0035 мг / л - 48 часа

Токсичност за водорасли EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0,31 мг / л - 72 ч

Допълнителна екологична информация

Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда

13. РАЗПОРЕДБИ ЗА УНИЩОЖАВАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Унищожаване на продукта

Няма единни ЕС регулации за унищожаване на химикали и остатъци. Химическите остатъци обикновено се смятат за специални отпадъци. Унищожаването на последните се регулира в страните членки на ЕС чрез общи закони и правила. Препоръчваме да се свържете както с отговорните власти, така и с компаниите, които се занимават с унищожаването им и които са в състояние да Ви посъветват как да унищожите специалните отпадъци.

Унищожаване на опаковките

Унищожаването се извършва в съгласие с официалните правила. Замърсените опаковки се третират като самия продукт. Ако не е упоменато нещо друго, незамърсените опаковки могат да се използват като домакински или да се рециклират.

14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR / RID

UN-номер: 3086 Клас: 6.1 (5.1)

Опаковъчна група: 1

Име: Токсично вещество, окисляващо, КАЛИЕВ БИХРОМАТ

15. РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

Етикетиране съгласно Директиви на ЕО

ЕО етикет

Символи за опасност

O Окисляващ

T + Силно токсичен

N Опасен за околната среда

R-фрази

R45 Може да причини рак.

R46 Може да причини наследствено генетично увреждане.

R60 Може да увреди фертилитета.

R61 Може да причини увреждане на плода при бременност.

R 8 Контакт с горими материали може да предизвика пожар.

R21 Вреден при контакт с кожата.

R25 Токсичен при поглъщане.

R26 Силно токсичен при вдишване.

- R34 Предиизвиква изгаряния.
- R42/43 Възможна е сенсбилизация при вдишване и контакт с кожата.
- R48/23 Токсичен: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване.
- R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

S-фрази

- S53 Да се избягва експозиция - получат специални инструкции преди употреба.
- S45 В случай на злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ (покажете етикета, когато е възможно).
- S60 Този материал и неговата опаковка да се третира като опасен отпадък.
- S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Вижте специалните инструкции / информационния лист за безопасност.

Само за професионална употреба.

6. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Горната информация се смята, че е вярна, но не претендира да бъде всичко известно и се използва само като ръководство. Информацията в този документ се основава на сегашното състояние на нашите знания и е приложима за продукта, по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Това не представлява никаква гаранция на свойствата на продукта и не трябва да се търси отговорност за всички вреди, произтичащи при работа или контакт с гореспоменатите продукти.

