

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (EU) No. 1907/2006
Версия 6.4 Преработено издание (дата) 27.09.2018
Дата на Печат 14.01.2019

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатори на продукта**

Име на Продукта : Калиев бихромат

Индекс Номер : 024-002-00-6

REACH No. : За това вещество не е наличен регистрационен номер. Веществото или неговата употреба е освободена от регистрация. Годишният тонаж не изисква регистрация или регистрацията е предвидена за по-късен срок.

CAS номер : 7778-50-9

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани : Научноизследователска и развойна дейност
употреби

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Хим-спектър ООД
София
ул. Лидице № 16

Телефон : +359 2 973 31 32

Факс : +359 2 873 77 94

Email адрес : chimspectar@gmail.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. 112

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008**

Оксидиращи твърди вещества (Категория 2), H272

Остра токсичност, Орално (Категория 3), H301

Остра токсичност, Вдишване (Категория 2), H330

Остра токсичност, Кожен (Категория 4), H312

Корозия на кожата (Подкатегория 1B), H314

Повишена чувствителност на дихателните пътища (Категория 1), H334

Кожна сенсibiliзация (Категория 1), H317

Мутагенност на зародишните клетки (Категория 1B), H340

Канцерогенност (Категория 1B), H350

Репродуктивна токсичност (Категория 1B), H360FD

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (Категория 3), Дихателна система, H335

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция (Категория 1), H372

Остра токсичност за водната среда (Категория 1), H400

Хронична токсичност за водната среда (Категория 1), H410

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО)No. 1272/2008

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H272

Може да усилва пожара; окислител.

H301

Токсичен при поглъщане.

H312

Вреден при контакт с кожата.

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H330

Смъртоносен при вдишване.

H334

Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H340

Може да причини генетични дефекти.

H350

Може да причини рак.

H360FD

Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.

H372

Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Предупредителни фрази

P201

Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P210

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P220

Да се държи далеч от облекло и други горими материали.

P260

Не дишайте праха/ дима/ газа/ мъглата/ парите/ пръските.

P273

Да се избягва изпускане в околната среда.

P280

Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P301 + P310 + P330

ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. Изплакнете устата.

P303 + P361 + P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

P304 + P340 + P310

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P308 + P313

ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.

P370 + P378

При пожар: Използвайте сух пясък, сух химикал или алкохол-устойчива пена, за да загасите.

P391

Съберете разлятото.

P403 + P233

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Допълнителни Инструкции за Опасност

няма

Само за професионална употреба.

2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Синоними : Potassium bichromate
Формула : $\text{Cr}_2\text{K}_2\text{O}_7$
Молекулна Маса : 294,18 g/mol
CAS номер : 7778-50-9
ЕС-№. : 231-906-6
Индекс Номер : 024-002-00-6

Опасни съставки в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Компонент	Класификация	Концентрация
Potassium dichromate Включен в списъка с кандидат веществата, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) съгласно Директива (ЕС) No. 1907/2006 (REACH)		
CAS номер	7778-50-9	Ox. Sol. 2; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H301, H330, H312, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H360FD, H335, H372, H400, H410 Пределни концентрации: >= 5 %: STOT SE 3, H335; М-коефициент - Aquatic Acute: 1 - Aquatic Chronic: 1
ЕС-№.	231-906-6	
Индекс Номер	024-002-00-6	
		<= 100 %

За пълният текст на Н-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

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

В случай на вдишване

При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с кожата

Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки. Отмийте обилно с вода и сапун. Незабавно отведете пострадалия в болница. Консултирайте се с лекар.

В случай на контакт с очите

Промивайте внимателно с обилна вода в продължение на поне 15 минути. Консултирайте се с лекар.

В случай на поглъщане

НЕ предизвиквайте повръщане. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. Консултирайте се с лекар.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение
Няма информация

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Сух прах Сух пясък

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма информация

5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

5.4 Допълнителна информация

Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Носете предпазна маска. Избягвайте образуването на прах. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. Осигурете подходяща вентилация. Евакуирайте персонала в защитените зони. Пазете се от вдишването на прах. За лична защита вижте раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете с метла и лопата. Ограничете разлива и след това съберете с прахосмукачка с електрическа защита или с мокра четка и поставете в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните разпоредби (виж. Раздел 13). Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с очите и кожата. Избягвайте образуването на прах и аерозоли. Да се избягва експозиция - Получете специални инструкции преди употреба.

Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Да се съхранява далече от източници на запалване. Да не се пуши. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Съхранявайте на хладно.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	СтойностВ ид на излагането /въздействието	Параметри на контрол	Основа
Potassium dichromate	7778-50-9	TWA	0,05 mg/m ³	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта.

Лична обезопасителна екипировка

Защита на очите / лицето

Маска за лице и предпазни очила. Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU).

Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосва кожата с този продукт. Унищожете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добрата лабораторна практика. Измийте и изсушете ръцете си.

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

източник на данните: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Телефон +49 (0)6659 87300, е-мейл sales@kcl.de, тестови метод: EN374

При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на одобрените от ЕС ръкавици. Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта. Не трябва да се тълкува като предложение за одобрение на какъвто и да е специфичен сценарий на употреба.

Телесна протекция

Цялостен костюм за химическа защита, Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

Защита на дихателните пътища

Когато оценката на риска показва че респираторите за пречистване на въздух частици от типа N100 (САЩ) или респираторни касети тип P3 (EN 143) като р е единственото средство за защита, да се използва доставеният цялостен ре Използвайте респиратори и компоненти, изпитани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOSH (за САЩ) или CEN (за ЕС).

Контрол върху излагане на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не допускайте изтичане на продукта в канализацията. Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

a) Външен вид	Форма: кристален
b) Мирис	Няма информация
c) Граница на мириса	Няма информация
d) рН	3,5 - 5,0 в 29,4 g/l в 25 °C
e) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене/граница на топене: 398 °C - lit.
f) Точка на кипене/интервал на кипене	Няма информация
g) Точка на запалване	Неприложим
h) Скорост на изпаряване	Няма информация
i) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
j) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
k) Налягане на парите	Няма информация
l) Плътност на парите	Няма информация
m) Относителна плътност	2,680 g/cm ³
n) Разтворимост във вода	приблизително.29,4 g/l в 20 °C
o) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: 5
p) Температура на samozапалване	Няма информация
q) Температура на разпадане	Няма информация
r) Вискозитет	Няма информация
s) Експлозивни свойства	Няма информация
t) Оксидиращи свойства	Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 2.

9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма информация

10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Няма информация

10.5 Несъвместими материали

Органични материали, Не съхранявайте близо до киселини., Прахообразни метали, Хидразин

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. - Potassium oxides /Калиев оксид, Хромни оксиди

Други продукти на разлагане - Няма информация

В случай на пожар: виж раздел 5

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - мъжки и женски - 90,5 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 401)

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - 0,083 mg/l

(OECD Указания за изпитване 403)

LD50 Кожен - Плъх - 1.170 mg/kg

Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Предизвиква изгаряния. - 4 h

(OECD Указания за изпитване 404)

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

MAGNUSSON-KLIGMANN

Резултат: положителен

Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Тест за чувствителност: - Човек

Резултат: положителен

Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Мутагенност на зародишните клетки

Може да причини генетични дефекти.

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: положителен

(Национална Програма по Токсикология)

Мишка

Доминантен летален тест

Мишка

Доминантен летален тест

Канцерогенност

Приет като притежаващ карциногенен потенциал към човека

IARC: 1 - Група 1: Карциногенни за човека (Potassium dichromate)

Репродуктивна токсичност

Може да увреди плода.

Може да увреди оплодителната способност.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Няма информация

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване**Допълнителна информация**

RTECS: HX7680000

Разязвяване, Материалът е изключително деструктивен за тъканите на лигавиците и горните дихателни пътища, очите и кожата.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност**

Токсичен за риби	LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> (Синьохрила риба-луна) - 0,131 mg/l - 96 h Забележки: (Външен Информационен лист за безопасност)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	Обездвижване EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 0,62 mg/l - 48 h (OECD Указание за тестване 202)
Токсичност за водораслите	EC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелени водорасли) - 0,31 mg/l - 72 h Забележки: (Външен Информационен лист за безопасност) IC50 - <i>Chlorella vulgaris</i> (сладководни водорасли) - 0,16 - 0,59 mg/l - 96 h Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)
Отровен за бактерии	microtox test EC50 - <i>Photobacterium phosphoreum</i> (Морска биолуминесцентна бактерия) - 58 mg/l - 30 min

12.2 Устойчивост и разградимост

Методите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва)

фактора за биоконцентрация (BCF): 17,4

Забележки: (Външен Информационен лист за безопасност)

12.4 Преносимост в почвата**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1	Номер по списъка на ООН ADR/RID: 3086	IMDG: 3086	IATA: 3086
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН ADR/RID: ТОКСИЧНО ТВЪРДО ВЕЩЕСТВО, ОКИСЛЯВАЩО, Н.У.К. (Potassium dichromate) IMDG: TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (Potassium dichromate) IATA: Toxic solid, oxidizing, n.o.s. (Potassium dichromate)		
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране ADR/RID: 6.1 (5.1)	IMDG: 6.1 (5.1)	IATA: 6.1 (5.1)
14.4	Опаковачна група ADR/RID: II	IMDG: II	IATA: II
14.5	Опасности за околната среда ADR/RID: да	IMDG Marine pollutant: yes	IATA: no
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите Няма информация		

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

Разрешения и / или ограничения за ползване

Списък с кандидат-вещества (вещества, пораждащи : Potassium dichromate сериозно безпокойство) за възможно включване в приложение XIV (Член 59).

Този продукт съдържа вещество указано в приложение XIV на Регламент REAC H (EO) No 1907/2006.

Указано вещество / Дата на забрана: Potassium dichromate / 21.09.2017

След датата на забрана за употребата на това вещество се изисква или раз р научни изследвания и разработки, които включват рутинни анализи или употреба като междинен продукт.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.**

H272	Може да усилва пожара; окислител.
H301	Токсичен при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H360FD	Може да увреди оплодителната способност. Може да увреди плода.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност.

Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Хим-спектър ООД не носи отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт.