

Potassium dichromate (P 014 A)

Dvojdichroman draselný (Kalii dichromas)

Koncentrace přípravku: 0,5 % ve vazelině, molální koncentrace: 0,017

Synonyma

Kálium bichromát	Kálium dichromát	Dichroman draselný	Dipotassium salt
Potassium bichromate	Potassium dichromate	Chromate	Chromite
Chrome	Chromium	Iopezite	

Vlastnosti

Jde o šestimocnou formu chrómu. Chróm patří mezi nejčastější příčiny vyvolávající kontaktní dermatitidu. Objevuje se ve stopovém množství jako kontaminace různých látek. Testování s dvojdichromanem draselným může vyvolávat iritační falešně pozitivní reakci, kterou může nezkušený pracovník nesprávně interpretovat. Kontaktní alergie může být zapříčiněná také prachem ze znečištěného vzduchu.

Chemické vlastnosti

CAS No : 7778-50-9

Mol. hmotnost: 294,19 g/mol

EC: 231-906-6

Vzorec: $K_2Cr_2O_7$

Rozpustnost: Ve vodě se rozpustí 120 g/l.

Výskyt

S chrómem se můžeme setkat prakticky jak u všech řemesel a profesí, tak i v domácnosti. Objevuje se často ve stopovém množství jako kontaminace různých látek.

Vyskytuje se:

- na předmětech, které čerstvě prošly povrchovou úpravou jako eloxací, pasivací tvrdochrómem, konzervací a také galvanizací,
- sloučeniny chrómu jsou součástí pigmentů nátěrových hmot a barev – žluté a oranžové barvy, základové barvy na konstrukce,
- v průmyslu zpracování kůže, při vyčiňování kůží, barvení kůže obuvi, kabelek, pracovních kožených rukavic a dalších kožených výrobcích,
- v textilním průmyslu a při zpracování vlny (barvy pro potisk, např. khaki, zelená, černá a modrá barva, impregnace látek. Zelená látka na kulečnickových a hracích stolech obsahuje chróm, tzv. onemocnění "Black Jack",
- cement, hmota na výrobu záruvzdorných cihel, keramické glazury a barvy na sklo, smalty,
- v impregnačních prostředcích na dřevo,
- v hutnictví a při zpracování kovů (chladicí a řezné oleje), při výrobě automobilů (antikoroziní přípravky), ve výparech vznikajících při svařování aj.,
- v průmyslu plastických hmot,
- v elektrotechnice (TV, tištěné spoje, výroba tranzistorů a diod, výroba baterií, magnetické pásky pro video a audio),
- výroba zápalek,
- mýdla, detergenty, holicí krémy, maskara, oční stíny, barvy na vlasy, barvy na tetováže,
- prací a čistící prostředky, bělicí prostředky, odmašťovací prostředky,

RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult Příční 19, 602 00 Brno www.epitesty.cz

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: epitesty@seznam.cz

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

- zubní protézy, pacemakery, catgut, náplasti,
- v tiskárnách, litografickém a fotografickém průmyslu, v inkoustech, lepidlech, poštovních známkách,
- výbušniny, zábavná pyrotechnika.

Chrómem mohou být kontaminovány také některé jemně mleté potraviny (mouka, kakao, čaj, koření aj.).

Většina agrochemikálií jako jsou pesticidy a herbicidy, mořidla a insekticidy obsahují chrom.

Skupinová alergie

Existuje možnost sdružené kontaktní alergie na haptén **kobalt** kat. čís. **C 017**. Pozitivně reagují i některé sloučeniny obsahující trojmocný chrom.