

ZINC CHLORIDE

(Z 007 B)

Chlorid zinečnatý

(Zinci chloridum)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině

Synonyma

Butter of zinc

Tinning flux

Vlastnosti

Bílý, jemný prášek bez zápachu je velmi dobře rozpustný ve vodě na kyselý roztok o pH 4. Má adstringentní a antiseptické účinky, ale i středně silné účinky iritační na kůži a sliznice. Má velmi široké uplatnění v mnoha odvětvích průmyslu – jako konzervační látka, jako deodorační látka, jako součást potravinových doplňků, jako součást dentálních slitin aj. Je třeba si uvědomit, že zinek je 4. nejčastěji používaným kovem po železe, hliníku a mědi. Hlavní využití chloridu zinečnatého: jako elektrolyt při výrobě suchých galvanických článků, při povrchových úpravách kovů pro přípravu tavidlových lázní (fluxů) a to především v žárovém a galvanickém zinkování, při chemických syntézách, výrobě pájecích past a roztoků, pocínování a výrobě iontoměničů.

Chlorid zinečnatý je uveden v zák. č. 75/2003 Sb., (příloha, oddíl I.), zák. č. 10/2002 Sb., (příloha č.1) a v zák. čís. 1/1998 Sb., (čl. Zinci chloridum). Podle evidence (§ 28 zák. č. 356/2003 Sb.) o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 v ČR vyrobeno nebo dovezeno 748 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS-No : 7646-85-7

Mol. hmotnost: 136,28 g/mol

EC: 231-592-0

Vzorec: ZnCl₂

Rozpustnost: Dobře rozpustný ve vodě (4:1), v 96% etanolu, v éteru, v glycerinu a v acetonu.

Výskyt

Chlorid zinečnatý slouží jako jeden z testovacích alergenů přecitlivělosti na zinek. Zinek patří mezi 4 nejčastěji používané kovy a je proto nemožné vyjmenovat příklady jeho výskytu. Jeho použití zasahuje prakticky do všech oblastí lidského života a člověk může přijít do těsného kontaktu se zinkem při různých příležitostech.

S chloridem zinečnatým jako se sloučeninou je možné přijít do styku v deodoračních a adstringentních přípravcích a v některých veterinárních léčivech, dále pak v konzervačních látkách určených k ochraně dřeva. Ve formě 10% roztoku se používá ve stomatologii.