

Triglycidyl isocyanurate (TGIC) Triglycidyl isokyanurát (TGIC)

(T 028)

Koncentrace přípravku: 0,5% ve vazelině, molární koncentrace: 0,016

Synonyma

1,3,5-Tris(2,3-epoxypropyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion TGI
1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione TGIC
1,3,5-triglycidyl isocyanurate, tris(2,3-epoxypropyl) isocyanurate)

Vlastnosti

TGIC má velký význam v průmyslu plastických hmot zejména při výrobě epoxidových pryskyřic a při laminování. Umožňuje dokonalé spojení jednotlivých vrstev. Díky svým spojovacím vlastnostem je důležitou komponentou při výrobě polyesterových zažehlovacích (tepelně nanášených) barev, speciálních inkoustů, barev určených k nátěrům syntetických hmot, lepidel a laminovacích folií. Technický TGIC pod názvem TEPIC nebo Araldite PT 810 je směs 2 diastereomerů, alfa a beta. Jde o bílý prášek nebo granule, které mohou pod fialovým světlem autopolymerizovat. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno do ČR 10,1 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No: 2451-62-9

Mol. hmotnost: 309,13 g/mol

EC: 219-514-3

Vzorec: C₁₂H₁₅N₃O₆

Rozpustnost: Rozpustný v epichlorhydrinu 22%, málo rozpustný v metanolu 7,3%, v toluenu 3% a isopropanolu 1%.

Výskyt

Používá se:

- při výrobě epoxidových pryskyřic,
- při laminování a v laminovacích foliích,
- při výrobě polyesterových zažehlovacích barev,
- při výrobě speciálních barev pro syntetické hmoty,
- při výrobě speciálních inkoustů v průmyslu tiskářském a pro fotoprintery.

Poznámka

Může být příčinou vzniku tzv. airborne kontaktní dermatitidy.