

11.1.2002&lt;

***tert-AMYLIASETAATTI*****Ehdotus HTP -arvoiksi****Yksilöinti ja ominaisuudet**

CAS No:	625-16-1
EEC No:	-
EINECS No:	-
Kaava:	CH <sub>3</sub> COOC(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
Synonyymit:	1,1-Dimetyylipropyyliasettaatti
Molekyylipaino:	130,2
Muuntokerroin:	1 ppm = 5,41 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> = 0,19 ppm
Tiheys:	0,874
Kiehumispiste:	124,5 °C

*tert*-Amyyliasettaatti on väritön, syttyvä neste. Se on veteen niukkaliukoinen, ja sekoituu alkoholiin ja eetteriin.

Varoitusmerkit: -

R-lauseet: -

**Esiintyminen ja käyttö**

*tert*-Amyyliasettaattia käytetään mm. liuottimena.

**Aineenvaihdunta**

Altistuminen tapahtuu pääasiassa hengitysteitse imeytymällä. Nestemäinen *tert*-amyli-asettaatti imeytyy myös ihon läpi.

*tert*-Amyyliasettaatti hydrolysoituu muiden asetattien tavoin kudoksissa muodostaen etikkahappoa ja *tert*-amylialkoholia, jotka muuttuvat edelleen elimistössä aineenvaihduntatuotteikseen.

# Terveysvaikutukset

## Ihmisiä koskevat tiedot

Toksikologiset vaikutukset ovat samankaltaiset kuin muilla pentyyliaseteilla. Ärsy-tysvaikutukset ylähengitysteihin ja silmiin ovat yleensä pentyyliaseteiden kriittiset vaikutukset. Suurilla pitoisuuksilla voi esiintyä keskushermostovaikutuksia, kuten huuma-usta.

## Eläinkokeiden havainnot

Ei tiedossa.

## Ehdotus HTP-arvoiksi

*tert*-Amyyliaseteiden HTP-arvoa asetettaessa keskeisiä ovat sen ärsytysvaikutukset. Raja-arvo perustuu analogiaan muihin pentyyliaseteihin, joiden toksikologia tunnetaan paremmin kuin *tert*-amyyliaseteiden.

Kemian työsuojeluneuvottelukunta ehdottaa, että *tert*-amyyliaseteiden pitkäaikaisen altistuksen HTP-arvoksi asetetaan 50 ppm kahdeksan tunnin vertailuaikana ja lyhyt-aikaisen altistuksen HTP-arvoksi 100 ppm viidentoista minuutin vertailuaikana, molemmat Euroopan Unionin viiteraja-arvojen mukaisesti.

Koska *tert*-amyyliaseteiden kriittinen vaikutus on ärsytys, kemian työsuojeluneuvottelukunta ehdottaa, ettei HTP-arvoon liitetä huomautusta 'iho', vaikka aine saattaa jossain määrin imeytyäkin ihon läpi.

## Eri asettajien ilman epäpuhtauksien raja-arvojen vertailu

Eri maissa on voimassa seuraavanlaisia työilman *tert*-amyyliaseteiden pitoisuuden raja-arvoja.

Asettaja	Vuosi	Vertailuaika						Huomautus
		8 h		15 min		Hetkellinen		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Suomi	2000	50	-	100	-	-	-	iho
Ruotsi	2000	100	-	150	-	-	-	-
Norja	2001	50	-	-	-	-	-	-
Tanska	2000	50	-	-	-	-	-	-
Hollanti	2001	100	-	-	-	-	-	-
Saksa, MAK	1999	50	-	-	-	100	-	MAK

Englanti, OES	2001	50	-	100	-	-	-	-
ACGIH	2001	50	-	100	-	-	-	-
EU	2000	50	-	100	-	-	-	-
Ehdotus, Suomi	2002	50	-	100	-	-	-	-

---

HTLM-päivitys 18.2.2002  
Antti Zitting