



V-ELIN d.o.o.



POJAŠNJENJE ZAKONSKE REGULATIVE

MERKAPTANI

Merkaptani ili tioli su organski spojevi, sumporni analogni alkoholi s općom formulom R-SH (R = alkilna skupina).

Merkaptani su spojevi ugljika, vodika i sumpora. To su bezbojni plinovi ili, pri temperaturi ispod 6°C bistre tekućine neugodna mirisa. Pare merkaptana su lako zapaljive i stvaraju sa zrakom eksplozivnu smjesu težu od zraka. Na običnoj temperaturi brzo hidroliziraju uz oslobođanje vodikova disulfida i odgovarajućeg alkohola. U plinovitom stanju djeluju iritirajuće na oči i dišne putove.

Npr. etiltiol, C₂H₅-SH, se osjeća već pri koncentracijama 0.6-0.02 ppm.

Vrste merkaptana:

Naziv	Kemijska formula
Tetrahydrothiophene THT	C ₄ H ₈ S
Metil mercaptan ili metantiol	CH ₃ SH
Etil mercaptan	C ₂ H ₅ SH
n-propil mercaptan	CH ₃ CH ₂ CH ₂ SH
i-prpil mercaptan	(CH ₃) ₂ CHSH
t-butil mercaptan	(CH ₃) ₃ CSH
Dimethyl sulfid	(CH ₃) ₂ S
Dimetyl disulfide	(CH ₃) ₂ S ₂

Granične vrijednosti

Granične vrijednosti određene su u Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku, NN 117/12 i iznose:

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost, µg/m ³	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Sumporovodik H ₂ S	1 sat	7	24
Sumporovodik H ₂ S	24 sata	5	7
Merkaptani R-SH	24 sata	3	7



V-ELIN d.o.o.



AMINI

Amini se smatraju derivatom amonijaka i strukturalno mu sliče, jedan ili više vodikovih atoma zamijenjeno je sa jednom ili više alkilnih ili arilnih organskih skupina.

Vrste amina:

Naziv	Kemijska formula
metilamin	CH ₃ NH ₂
N-metil-metan-amin	(CH ₃) ₂ NH
trimetilamin	(CH ₃) ₃ N
	C ₂ H ₅ NH ₂
	(C ₂ H ₅) ₂ NH
	(C ₂ H ₅) ₃ N

Granične vrijednosti

Granične vrijednosti određene su u Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku, NN 117/12 i iznose:

Onečišćujuća tvar	Vrijeme usrednjavanja	Granična vrijednost, µg/m ³	Učestalost dozvoljenih prekoračenja
Amonijak NH ₃	24 sata	100	7