

OZON-BILDNING FRÅN SMÅ 2T-MOTORER MED ALKYLATBENSIN OCH HANDELSBENSIN

Ämne	M.I.R.	ALKYLATBENSIN		HANDELSBENSIN	
	Faktor	w/o	gO3/gHC	w/o	gO3/gHC
METYLPROPAN	1,387	1,1	1,5257	2	2,774
BUTAN	1,255	4,7	5,8985	3,9	4,8945
METYLBUTAN	1,659	2,7	4,4793	6,3	10,4517
PENTAN	1,274	0,1	0,1274	2,3	2,9302
2,3DIMETYLBUTAN	1,232	1,2	1,4784	0,48	0,59136
2-METYLPENTAN	1,912	0,59	1,12808	3,4	6,5008
3-METYLPENTAN	1,857	0,3	0,5571	2,4	4,4568
HEXAN	1,223	0,12	0,14676	1,8	2,2014
2,4-DIMETYLPENTAN	2,239	2	4,478	0,31	0,69409
HEPTANER	1,431	1,4	2,0034	4,6	6,5826
2,2,4-TRIMETYLPENTAN	1,15	35	40,25	0,07	0,0805
OKTANER	1,412	32	45,184	2,3	3,2476
BENSEN	0,601	0,1	0,0601	5,1	3,0651
METYLBENSEN	3,154	0,05	0,1577	15,2	47,9408
ETYLBENSEN	3,11	0,01	0,0311	3,2	9,952
DIMETYLBENSENER	7,699	0,03	0,23097	15,1	116,2549
ETEN	8,287	2,1	17,4027	1,9	15,7453
PROPEN	11,14	2,6	28,964	1	11,14
TRANS-2-BUTEN	13,49	0,22	2,9678	0,15	2,0235
1-BUTEN	10,68	0,2	2,136	0,22	2,3496
METYLPROPEN	10,68	2,1	22,428	0,41	4,3788
CIS-2-BUTEN	13,49	0,16	2,1584	0,14	1,8886
3-METYL-1-BUTEN	7,269	0,09	0,65421	0,06	0,43614
TRANS-2-PENTEN	7,269	0,04	0,29076	0,37	2,68953
2-METYL-2-BUTEN	11,73	0,45	5,2785	0,52	6,0996
1-PENTEN	7,269	0,06	0,43614	0,23	1,67187
2-METYL-1-BUTEN	5,543	0,16	0,88688	0,35	1,94005
CIS-2-PENTEN	7,269	0,02	0,14538	0,22	1,59918
HEXENER	5,717	0,29	1,65793	1,7	9,7189
1,3-BUTADIEN	12,69	0,1	1,269	0,11	1,3959
ETYN	0,567	1,6	0,9072	1,8	1,0206
Summa:		91,59	195,31941	77,64	286,7159

Efter korrektion för % identifierade kolväten:

213,3

369,3

Alkylatbensin ger: **42 % mindre bildning av marknära ozon,
än handelsbränsle**

Referenser: 1. "Environmental Aspects of VOC" 1996, Ulf Östermark, Chalmers Tekniska Högskola

2. "SAPRC, 1994" Professor W. P. L. Carter, University of California, Riverside