Halogeeniühenditite füüsikalised omadused

Halogeeniühend $C_nH_{2n+1}Hal$	n	Kt, ^oC 1 atm	St, ^oC	ρ?, g/cm^3 25^oC
CH_3F	1	?78,4	?137,8	0,557
CH_3Cl	1	?23,8	?97,4	1,003
CH_3Br	1	3,5	?93,66	1,732
CH_3I	1	42,6	?66,5	2,28
CH_3CH_2F	2	-37,1	-143,2	0,8176
CH_3CH_2Cl	2	12,3	?138,7	0,8898
CH_3CH_2Br	2	38,4	?118	1,460
CH_3CH_2I	2	72,5	?111,1	1,940
$CH_3CH_2CH_2F$	3	-2,5	-159	0,781
$CH_3CH(F)CH_3$	3	-9,4	-133	0,969
$CH_3CH_2CH_2Cl$	3	47	?122,8	0,890
$CH_3CH(Cl)CH_3$	3	35,7	?117,2	0,862
CH_3CH_2 CH_2Br	3	71	?110,5	1,354
$CH_3CH(Br)$ CH_3	3	60	?89	1,310
$CH_3CH_2CH_2I$	3	102	?101	1,743

$CH_3CH(I)\ CH_3$	3	89	?90	1,703
$CH_3CH_2CH_2CH_2F$	4	31,9	-134	0,776
$CH_3CH(F)CH_2CH_3$	4	25	-121	0,77
$CH_3CH_2CH_2CH_2Cl$	4	78	?123	0,871
$CH_3CH(Cl)CH_2CH_3$	4	70	?140	0,873
$CH_3CH_2CH_2CH_2Br$	4	101	?112,5	1,2676
$CH_3CH(Br)CH_2CH_3$	4	91	?112,6	1,255
$CH_3CH_2CH_2CH_2I$	4	130	?103,5	1,617
$CH_3CH(I)CH_2CH_3$	4	130	?103,5	1,617
$CH_3CH_2CH_2\ CH_2CH_2F$	5	63	-120	0,789
$CH_3CH(F)CH_2\ CH_2CH_3$	5	56	-	-
$CH_3CH_2CH(F)\ CH_2CH_3$	5	57	-	0,8
$CH_3CH_2CH_2\ CH_2CH_2Cl$	5	108	?99	0,88
$CH_3CH(Cl)CH_2\ CH_2CH_3$	5	95	-137	0,87
$CH_3CH_2CH(Cl)\ CH_2CH_3$	5	-	-105	-
$CH_3CH_2CH_2\ CH_2CH_2Br$	5	128	-95	1,215
$CH_3CH(Br)CH_2\ CH_2CH_3$	5	118	-96	1,22
$CH_3CH_2CH(Br)\ CH_2CH_3$	5	119	-126	1,21
$CH_3CH_2CH_2\ CH_2CH_2I$	5	154	-86	1,517

$CH_3CH(I)CH_2\ CH_2CH_3$	5	141	-50	1,499

Halogeeniühend $C_nH_{2n}Hal_2$	n	Kt, ^oC 1 atm	St, ^oC	ρ , g/cm^3 25^oC
CH_2F_2	1	?52	?136	1,1
CH_2Cl_2	1	39,6	?96,7	1,3266 (20 °C)
CH_2Br_2	1	97	?52,7	2,477
FCH_2CH_2F	2	-	-	-
CH_3CHF_2	2	?25	?117	2,7014
$ClCH_2CH_2Cl$	2	84	?35	1,253
CH_3CHCl_2	2	57,2	-97	1,2
$BrCH_2CH_2Br$	2	131	10	2,18
CH_3CHBr_2	2	108,1	-	-

Halogeeniühend $C_nH_{2n-1}Hal_3$	n	Kt, ^oC 1 atm	St, ^oC	ρ?, g/cm^3 25^oC
CHF_3	1	-82,1	-155,2	2,946
$CHCl_3$	1	61,15	?63,5	1,489
$CHBr_3$	1	149	?10	2,89
CHI_3	1	218	119	4,008

FCH_2CHF_2	2	-	-	-
CH_3CHF_3	2	-47,6	-111	3,7
$ClCH_2CHCl_2$	2	113	-37	1,435
CH_3CHCl_3	2	74	?33	1,32
$BrCH_2CHBr_2$	2	188	-29	2,61
CH_3CHBr_3	2	152,5	-	2,637

Halogeeniühend $C_nH_{2n-2}Hal_4$	n	Kt, ^oC 1 atm	St, ^oC	ρ , g/cm3 25^oC
CF_4	1	?127,8	?183,6	3,72
CCl_4	1	76,7	?22,9	1,5867
CBr_4	1	189,7	94,5	3,42
CCl_4	1	76,7	-22,9	1,59
$F_2CH_2CHF_2$	2	-19,7	-89	1,213
FCH_2CF_3	2	-26,3	-103,3	1,206
$Cl_2CH_2CHCl_2$	2	146,5	?44	1,59
$ClCH_2CCl_3$	2	130,5	?70,2	1,5532
$Br_2CH_2CH_2Br_2$	2	243,6	?1,0	2,967

Õppematerjalid on valminud Eesti Teadusagentuuri programm TeaMe raames ning rahastatud Euroopa Sotsiaalfondist. TeaMe on teadust ja tehnoloogiat populariseeriv programm, mille üheks eesmärgiks on uute loodus-, täppis- ja tehnikateaduste valdkonna

õppematerjalide väljatöötamine üldhariduskoolile. Lisainfo: www.etag.ee/teame

CC BY SA