

Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  
 „Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise  
 tervishoiu ja tööohutuse nõuded ning  
 töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“

Lisa

(Vabariigi Valitsuse 15.12.2022 määruse nr 132 sõnastuses)

**TÖÖKESKKONNA KEEMILISTE OHUTEGURITE PIIRNORMID**

Aine (CAS-number)	Piirnorm 8 tundi		Lühiajalise kokkupuute piirnorm		Märkused
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Akrüülamiid (propeenamiid) (79-06-1)	0,03	–	0,1	–	A, C
Akrüülhape (prop-2-eehape) (79-10-7)	29	10	59**	20**	
Aldriin (309-00-2)	0,25	–	–	–	
Allüülalkohol (2-propeen-1-ool) (107-18-6)	4,8	2	12,1	5	A
Allüülamiin (2-propenüülamiin, 3-amino-1-propeen) (107-11-9)	5	2	14	6	A
Allüülkloriid (2-propenüülkloriid, 3-kloro-1-propeen) (107-05-1)	3	1	9	3	A
Alumiinium, metalliline ja oksiidid kogu tolmu peentolmu (7429-90-5, 1344-28-1)	10 4	– –	– –	– –	1
Alumiiniumi lahustuvad ühendid	2	–	–	–	
Aminoetaan (etüülamiin) (75-04-7)	9,4	5	–	–	A
2-aminoetanool (141-43-5)	2,5	1	7,6	3	A
Aminmetaan (metüülamiin) (74-89-5)	13	10	25	20	A
2-aminopropaan (isopropüülamiin) (75-31-0)	12	5	25	10	
4-aminotolueen (106-49-0)	4,46	1	8,92	2	A
Aminotsükloheksaan (tsükloheksüülamiin) (108-91-8)	20	5	40	10	

Amitrool (61-82-5)	0,2	–	–	–	
Ammoniaak (7664-41-7)	14	20	36	50	
Amüülatsetaat (pentüületanaat, pentüülatsetaat, amüületanaat), kõik isomeerid	270	50	540	100	
Aniliin (aminobenseen, fenüülamiin) (62-53-3)	4	1	8	2	A
Antimon ja oksiidid (arvutatud antimonile) (7440-36-0)	0,5	–	–	–	
Antimonhüdriid (7803-52-3)	0,3	0,05	–	–	
Arseenhape ja selle soolad ning anorgaanilised arseeniühendid	0,01				C, 31
		Vasesula- tussektoris <i>Kehtiv alates 11.07.2023</i>			Vasesulatus- sektoris <i>Kehtiv alates 11.07.2023</i>
Arseen ja anorgaanilised ühendid, v.a arsenhüdriid (arvutatud arseenile) (7440-38-2)	0,03	–	–	–	C, 3, 4
Arseenhüdriid (7784-42-1)	0,05	0,02	–	–	
Asbest 1) kroküdoliit (12001-28-4); 2) amosiit (12172-73-5); 3) antofülliid (77536-67-5); 4) aktinoliit (77536-66-4); 5) tremoliit (77536-68-6); 6) krüsotiil (12001-29-5).	–	0,1 kiudu/cm <sup>3</sup>	–	–	C
Asfalt (aurud) (8052-42-4)	5	–	–	–	
Aspiriin (o-atsetüül-salitsüülhape, 1,2-karboksüfenüül-etanaat) (50-78-2)	5	–	–	–	
Atsetamiid (etaanamiid) (60-35-5)	25	10	60	25	C
Atsetonitriil (etaannitriil, metüültsüaniid) (75-05-8)	70	40	–	–	A
o-atsetüülsalitsüülhape (1,2-karboksüfenüül-etanaat, aspiriin) (50-78-2)	5	–	–	–	

Baarium, lahustuvad ühendid (arvutatud baariumile)	0,5	–	–	–	
Benseen (71-43-2)	1,5	0,5	9	3	A, C
1,3-benseendiool (resortsinool, <i>m</i> -dihüdrosübenseen, resortsiin) (108-46-3)	45	10	–	–	A
1,4-benseendiool (hüdrokinoon) (123-31-9)	0,5	–	1,5	–	S, 5
Benseentiool (fenüülmerkaptaan, tiofenool) (108-98-5)	2	0,5	–	–	
Bensiin (mootorikütus)	–	–	–	–	20
Bensiin, tööstuslik					22
– heksaani-tüüpi	180	50	250	75	
– heptaani-tüüpi	800	200	1200	300	23
– oktaani-tüüpi	900	200	1400	300	
Benso[a]püreen (3,4-bensopüreen) (50-32-8)	0,002	–	0,02	–	A, C, R
Bensoüülperoksiid (94-36-0)	5	–	–	–	
Bensüülbutüülftaal (85-68-7)	3	–	5	–	
Bensüülkloriid (fenüülklorometaan) (100-44-7)	5	1	11	2	C
Berüllium ja berülliumi anorgaanilised ühendid	0,0002 <i>Kehitiv alates 11.07.2026</i> 0,0006 <i>Kehitiv kuni 10.07.2026</i>	–	–	–	C, S, 6, 31
Bifenüül (difenüül, fenüülbenseen) (92-52-4)	1,3	0,2	2,5	0,4	
Bisfenool A; (4,4-isopropülideendifenool) (80-05-7)	2	–	–	–	1
Booraks (naatriumtetraboraadi dekahüdraat) (1303-96-4)	2	–	5	–	A
Boortribromiid (10294-33-4)	10	1	–	–	
Boortrifluoriid (7637-07-2)	3	1	–	–	

Bromoetaan (74-96-4)	890	250	–	–	
Bromoetüleen (593–60-2)	4,4	1	–	–	C
Bromoform (tribrommetaan) (75-25-2)	5	0,5	–	–	
Bromoklorometaan (74-97-5)	1050	200	–	–	
2-bromo-2-kloro-1,1,1-trifluoroetaan (151-67-7)	40	5	80	10	
Bromometaan (metüülbromiid) (74-83-9)	19	5	40	10	A
Bromotrifluorometaan (75-63-8)	6100	1000	–	–	
Broom (7726-95-6)	0,7	0,1	–	–	
n-butaan (106-97-8)	1500	800	–	–	
Butanoolid (butüülalkoholid), v.a n-butanool (78-92-2, 75-65-0)	150	50	250	75	A
n-butanool (n-butüülalkohol) (71-36-3)	45	15	90*	30*	A
2-butanoon (78-93-3)	600	200	900	300	
2-butanoonperoksiid (metüületüülketoon- peroksiid) (1338-23-4)	–	–	1,5*	0,2*	
2-butoksüetanool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüülsellosolv) (111-76-2)	98	20	246	50	A, S
2-butoksüetüülsetaat (o-atsetüül-o-butüül-etüleenglükool, etüleen-glükoolmono-butüüleeteratsetaat) (112-07-02)	133	20	333	50	A, S
Butüülakrülaat (butüülpropenaat) (141-32-2)	11	2	53	10	
Butüülamiin (1-aminobutaan) (109-73-3)	–	–	15*	5*	A
Butüülsetaat (butüületanaat), kõik isomeerid	500	100	700	150	
n-butüülsetaat (123-86-4)	241	50	723	150	

<i>n</i> -butüülgliitsidüüleeter (2426-08-06)	50	10	80	15	S
<i>n</i> -butüülmetakrülaad ( <i>n</i> -butüülpropenaat, <i>n</i> -butüül-2-metüül- propenaat) (97-88-1)	300	50	450	75	S
Butüülpropenaat (butüülakrülaad) (141-32-2)	11	2	53	10	
<i>n</i> -butüülpropenaat ( <i>n</i> -butüülmetakrülaad, <i>n</i> -butüül-2-metüül-propenaat) (97-88-1)	300	50	450	75	S
But-2-üün-1,4-diool (butüündiool) (110-65-6)	0,5	-	-	-	
CFC113 (freoon 113, 1,2,2-trifluoro- 1,1,2-trikloroetaan) (76-13-1)	4000	500	6000	750	
CFC12 (freoon 12, difluorodiklorometaan) (75-71-8)	2500	500	4000	750	
CFC22 (freoon 22, difluoroklorometaan) (75-45-6)	3600	1000	–	–	
Dekaanid jt kõrgemad alifaatsed süsivesinikud	350	–	500	–	11
Diatsetoonalkohol (4-hüdoksü-4-metüül-2-pentaan) (123-42-2)	120	25	240	50	
Diatsetüül (butaandioon) (431-03-8)	0,07	0,02	0,36	0,163	
Difenüülfalaat (84-62-8)	3	–	5	–	
Diboraan (19287-45-7)	0,1	0,1	–	–	
Dibromodifluorometaan (75-61-6)	860	100	–	–	
Dibutüülbenseen-dikarboksülaad (dibutüülfalaat) (84-74-2)	3	–	5	–	R
Dietanoolamiin (111-42-2)	5	3	30	6	A
Dietüleendiamiin (piperasiin) (110-85-0)	0,1	–	0,3	–	S
Dietüleenglükool (2,2'-hüdoksüdietanool) (111-46-6)	45	10	90	20	A
Dietüleentriamiin (111-40-0)	4,5	1	10	2	A, S

Dietüülamiin (N-ettüületaamiin) (109-89-7)	30	10	45	15	A
Dietüülbenseen-dikarboksülaat (dietüülftalaat) (84-66-2)	3	–	5	–	
Dietüüleeter (etoksüetaan) (60-29-7)	308	100	616	200	
Di-(2-ettüülheksüül) ftalaat (117-84-0)	3	–	5	–	R
Difenüülamiin (122-39-4)	10	–	–	–	
Difenüüleeter (101-84-8)	7	1	14	2	
Difluoroklorometaan (75-45-6)	3600	1000	–	–	
Difosforpentoksiid (1314-56-3)	1	–	–	–	
Difosforpentasulfiid (1314-80-3)	1	–	–	–	
Diglütsidüüleeter (DGE) (2238-07-5)	–	–	1,1*	0,2*	S
Diiselmootorite heitgaasid (möödetuna elementaarse süsiniku põhjal)	0,05 <i>Kehtiv alates 21.02.2023</i>  Allmaa- kaevandus- tes ja tunneliehi- tuses  <i>Kehtiv alates 21.02.2026</i>	–	–	–	C  <i>Kehtiv alates 21.02.2023</i>  Allmaa- kaevandustes ja tunneli- ehituses  <i>Kehtiv alates 21.02.2026</i>
Diisodetsüülftalaat (26761-40-0)	3	–	5	–	
Diisopropüülamiin (108-18-9)	20	5	40	10	A
Diisopropüülfenüül-isotsüanaat (28178-42-9)	0,04	0,005	0,08*	0,01*	S
1,6-diisotsüanato-heksaan (heksametüleendiiso-tsüanaat) (822-06-0)	0,03	0,005	0,07*	0,01*	S
2,4-diisotsüanatotolueen (tolueendiisotsüanaat, toluool-2,4-	0,04	0,005	0,07*	0,01*	C, S

diisotsüanaat (584-84-9)					
o-diklorobenseen (1,2-diklorobenseen) (95-50-1)	122	20	306	50	A, S
p-diklorobenseen (1,4-diklorobenseen) (106-46-7)	12	2	60	10	A, C
4,4'-diklorodifenüül-trikloroetaan (DDT) (50-29-3)	1	–	–	–	
1,1-dikloroetaan (75-34-3)	412	100	–	–	A
1,1-dikloroeteen (vinülideenkloriid) (75-35-4)	8	2	20	5	
Diklorometaan (metüleenkloriid) (75-09-2)	120	35	250	70	A, C
Dilämmastikoksiid (naerugaas) (10024-97-2)	180	100	900	500	
Dimetoksümetaan (metülaal) (109-87-5)	3100	1000	–	–	
Dimetüülamiin (124-40-3)	3,8	2	9,4	5	
N,N-dimetüülaniliin (dimetüülfenüülamiin) (121-69-7)	5	1	10	2	A
N,N-dimetüülatsetamiid (127-19-5)	36	10	72	20	A, S, R
Dimetüülbenseen-dikarboksülaad (dimetüülfalaad) (131-11-3)	3	–	5	–	
1,3-dimetüül-2-butüületanaat (108-84-9)	300	50	–	–	
Dimetüüldisulfiid (624-92-0)	–	1	–	–	12
Dimetüüldisulfiid koos dimetüülsulfiidi ja metüülmerkaptaniga	–	1	–	–	
Dimetüüleeter (115-10-6)	1920	1000	–	–	
Dimetüületüülamiin (598-56-1)	6	2	15	5	
Dimetüülfenüülamiin (N,N-dimetüülaniliin) (121-69-7)	5	1	10	2	A
Dimetüülformamiid (68-12-2)	15	5	30	10	A, R

Dimetüülhüdrasiinid (57-14-7, 540-73-8)	0,2	0,1	0,5	0,2	A, C
Dimetüülsulfiid (75-18-3)	–	1	–	–	1
Dimetüülsulfiid koos dimetüüldisulfiidi ja metüülmerkaptaaniga	–	1	–	–	
Dimetüülsulfoksiid (DMSO) (67-68-5)	150	50	500	150	A
Dinitrobenseeni kõik isomeerid (25154-54-5)	1	0,15	2	0,3	A
Dinitrotolueen (25321-14-6)	0,15	–	0,3	–	A, S
1,4-dioksaan (123-91-1)	73	20	–	–	
Dioktüülfalaat	3	–	5	–	
Dipropüleenglükooli monometüüleeter (2-etoksümetüületoksü)-propanool (34590-94-8)	308	50	–	–	A
Disulfiram (97-77-8)	1	–	2	–	S
Divinüül (1,3-butadieen) (106-99-0)	1	0,5	10	5	C
Divinüülbenseen (108-57-6)	50	10	–	–	
Efraan (enfluraan, 1,1,2-trifluoro-2- kloroetüüldifluoro-metüüleeter) (13838-16-9)	80	10	150	20	
Elavhõbe ja kahevalentsed anorgaanilised elavhõbeühendid, sealhulgas elavhõbeoksiid ja elavhõbekloriid (möödetud elavhõbedana)	0,02	–	–	–	27
Ensüümid (subtilisiinid)	1 glütsiini ühik/m <sup>3</sup>		3 glütsiini ühikut/m <sup>3</sup>		S, 17
Epikloorhüdrin (1-kloro-2,3-epoksü-propaan) (106-89-8)	1,9	0,5	4	1	A, C, S
1,2-epoksüpropaan (propüleenoksiid) (75-56-9)	2,4	1	25	10	C
Etaanamiid (atsetamiid) (60-35-5)	25	10	60	25	C
Etaanhape (äädikhape) (64-19-7)	25	10	25	10	
Etaanhappe anhüdriid (äädikhappe anhüdriid, etaanhüdriid) (108-24-7)	–	–	20*	5*	



Etaantiool (etüülmerkaptaan) (75-08-1)	1	0,5	–	–	C
Etanaal (atseetaldehüüd) (75-07-0)	45	25	90	50	C
Etanool (etüülalkohol) (64-17-5)	1000	500	1900	1000	
Etoksüetaan (dietüüleeter) (60-29-7)	308	100	616	200	
2-etüülheksaan-1-ool (104-76-7)	5,4	1	–	–	
Etüleendiamiin (1,2-etaandiamiin, 1,2- diaminoetaan) (107-15-3)	25	10	35	15	S
Etüleendibromiid (106-93-4)	0,8	0,1	–	–	A, C
Etüleendikloriid (1,2-dikloroetaan) (107-06-2)	4	1	20	5	A, C
Etüleendinitraat (etüleenglükoolidinitraat, nitroglükool) (628-96-6)	0,2	0,03	0,6	0,1	A
Etüleenglükool (1,2-etaandiool) (107-21-1)	52	20	104	40	A, 18
2-metoksüetüülatsetaat (110-49-6)	–	1	–	–	A, R
Etüleenoksiid (epoksüetaan) (75-21-8)	1,8	1	9	5	A, C
Etüülakrülaat (etüülpropenaat) (140-88-5)	21	5	42	10	S
Etüülamüülketoon (etüülpentüülketoon, 5-metüül-3-heptanoon) (541-85-5)	53	10	107	20	
Etüülatsetaat (etüületanaat) (141-78-6)	500	150	1100	300	
Etüülbenseen (100-41-4)	442	100	884	200	A, S
Etüülbutüülketoon (3-heptanoon) (106-35-4)	95	20	–	–	
2-etoksüetanool (110-80-5)	8	2	–	–	A, R
2-etoksüetüülatsetaat (111-15-9)	11	2	–	–	A, R
Etüülkloriid (kloroetaan) (75-00-3)	1300	500	1900	700	
Etüülmetakrülaat (97-63-2)	250	50	350	75	S

n-etüülmorfoliin (100-74-3)	25	5	50	10	A
Etüülsüanoakrülaad (7085-85-0)	10	2	20	4	
Fenool (hüdrosübenseen) (108-95-2)	8	2	16	4	A
p-fenüleendiamiin (1,4-diaminobenseen) (95-54-5)	0,1	–	0,3	–	A, S
Fenüülglütsidüüleeter (122-60-1)	60	10	90	15	S
Fenüülhüdrasiin (100-63-0)	20	5	–	–	
Fenüülsotsüanaad (103-71-9)	0,02	0,005	0,05*	0,01*	S
Fenüülpropeen (propenüülbenseen) (98-83-9)	246	50	492	100	
Fluor (7782-41-4)	1,58	1	3,16	2	
Fluoriidid, k.a vesinikfluoriid	2,5	–	–	–	
Fluorotriklorometaan (CFC 11, freoon 11) (75-69-4)	3000	500	4500	750	
Formaldehüüd (metanaal) (50-00-0)	0,37	0,3	0,74	0,6	C, S
	Tervishoiu-, matuse- ja palsameeri- mise sektoris 0,62  <i>Kehitiv kuni 10.07.2024</i>	Tervishoiu-, matuse- ja palsameeri- mise sektoris 0,5  <i>Kehitiv kuni 10.07.2024</i>			
Formamiid (metaanamiid) (75-12-7)	20	10	30	15	A, R
Fosfor (kollane, valge) (7723-14-0)	0,1	–	–	–	
Fosforhape, (ortofosforhape) aur (7664-38-2)	1	–	2	–	
Fosforpentakloriid (10026-13-8)	1	–	–	–	
Fosforüültrikloriid (fosforoksiidkloriid) (10025-87-3)	0,064	0,01	0,13	0,02	
Fosgeen (süsinikoksiidkloriid, karbonüüldikloriid)	0,08	0,02	0,4	0,1	

(75-44-5)					
Ftaalanhüdriid (85-44-9)	2	–	–	–	S
Ftalaadid	3	–	5	–	
Furfuraal (2-oksometüülfuraan, 2-furüülaldehüüd) (98-01-1)	8	2	20	5	A
Furfurüülalkohol (2-furüülkarbinool) (98-00-0)	20	5	40	10	A
Glutaaraldehüüd (pentaandiaal) (111-30-8)	–	–	0,8*	0,2*	S
Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool) (56-81-5)	10	–	–	–	
Glütserooltrinitraat (nitroglütseriin, propaan-1,2,3-triüül- trinitraat) (55-63-0)	0,095	0,01	0,19	0,02	A
Gramoksoon (parakvat, metüülvilogeen)	0,1	–	–	–	
Heksaanid, v.a <i>n</i> -heksaan	700	200	1100	300	
<i>n</i> -heksaan (110-54-3)	72	20	–	–	
Heksakloraanid (heksaklorotsüklo-heksaanid)	0,5	–	–	–	
Heksakloro-1,3-butadieen (perklorobutadieen) (87-68-3)	0,25	0,02	–	–	
Heksakloroetaan (perkloroetaan) (67-72-1)	10	1	–	–	
Heksametüleen-diisotsüanaat (1,6-diisotsüanato-heksaan) (822-06-0)	0,03	0,005	0,07*	0,01*	S
Heksametüleen-tetraamiin (100-97-0)	3	–	5	–	S
2-heksanoon (metüül- <i>n</i> -butüülketoon) (591-78-6)	4	1	8	2	A
<i>n</i> -heptaan (142-82-5)	2085	500	–	–	
Hõbe, lahustuvad ühendid (arvutatud hõbedale)	0,01	–	–	–	
Hõbe, metall, vähelahustuvad ühendid (arvutatud hõbedale) (7440-22-4)	0,1	–	–	–	
Hüdrasiin (302-01-2)	0,013	0,01	0,4	0,3	A, C, S

2-hüdroksüetüülakrülaat (818-61-1)	5	1	10	2	A, S
4-hüdroksü-4-metüül-2-pentaan (diatsetoonalkohol) (123-42-2)	120	25	240	50	
Indeen (95-13-6)	45	10	–	–	
Isobutaan (2-metüülpropaan) (75-28-5)	1900	800	–	–	
Isobutanool (isobütüülalkohol) (78-83-1)	150	50	–	–	
Isobütüülsetaat (110-19-0)	241	50	723	150	
Isobütüülmetakrülaat (97-86-9)	300	50	450	75	S
Isofluuraan (2,2,2-trifluoro-1-kloro- etüüldifluorometüüleeter) (26675-46-7)	80	10	150	20	
Isoforoon (3,5,5-trimetüül-2-tsüklo-heksanoon) (78-59-1)	–	–	30*	5*	
Isoforoondiisotsüanaad (4098-71-9)	0,05	0,005	0,09*	0,01*	S
Isolatsioonikiud (süntetilised anorgaanilised)	1 kiud/cm <sup>3</sup>		–	–	
Isopentaan (2-metüülbutaan) (78-78-4)	3000	1000	–	–	
Isoamüülalkohol (isopentüülalkohol, 3- metüül-1-butanool) (123-51-3)	18	5	37	10	
Isopentüülsetaat (3-metüülbutüületanaad) (123-92-2)	270	50	540	100	
Isopropanool (isopropüülalkohol, 2-propanool) (67-63-0)	350	150	600	250	
2-fenüülpropaan (kumeen) (98-82-8)	50	10	250	50	A
Isopropüülnitraat (1712-64-7)	45	10	70	15	
Isotsüanaadid	–	0,005	–	0,01*	S
Jodoform (75-47-8)	10	0,6	–	–	
Jood (7553-56-2)	–	–	1*	0,1*	

Kaadmium ja selle anorgaanilised ühendid	0,001 <i>Kehtiv alates 11.07.2027</i>  0,004 <i>Kehtiv kuni 10.07.2027</i>	– –				C, 31
Kaaliumhüdroksiid (1310-58-3)	2	–	–	–		
Kaaliumtsüaniid (tsüaniidina) (151-50-8)	1	–	5	-		A
Kaltsiumdihüdroksiid (1305-62-0)	1	–	4	–		1
Kaltsiumkarbonaat peentolm (1317-65-3)	10 5	– –	– –	– –		
Kaltsiumoksiid (1305-78-8)	1	–	4	–		1
Kaltsiumsilikaat (1344-95-2)	10	–	–	–		
Kaprolaktaam (6-heksaanlaktaam) (tolm+aur) (105-60-2)	5	–	40	–		
1,2-karboksüfenüül-etanaat (aspiriin, o- atsetüülsalitsüülhape) (50-78-2)	5	–	–	–		
Karbonüülfluoriid (süsinikoksiidfluoriid) (353-50-4)	5	2	–	–		
Kaptaan (133-06-2)	5	–	–	–		
Kaptafool (2425-06-1)	0,1	–	–	–		
3-kareen (vt terpeenid) (13466-78-9)	150	25	300	50		S, 10
Katehhiin (katehhool) (120-80-9)	20	5	40	10		A
Kinoon ( <i>p</i> -bensokinoon, 2,5- tsükloheksadieen-1,4-dioon) (106-51-4)	0,4	0,1	1,3	0,3		5
Kiud, naturaalne kristalliin jt, v.a asbest ja erioniit	–	0,5 kiudu/ cm <sup>3</sup>	–	–		19
Kiud, sünteetilised anorgaanilised	1 kiud/cm <sup>3</sup>	–	–	–		
Klaaskiud, sünteetilised anorgaanilised	1 kiud/cm <sup>3</sup>	–	–	–		19
Kloor (7782-50-5)	–	–	1,5	0,5		

Kloordioksiid (10049-04-4)	0,3	0,1	0,8	0,3	
Klorobenseen (108-90-7)	23	5	70	15	A
2-klorobifenüül 42% Cl (53469-21-9)	1	–	–	–	
54% Cl (11097-67-1)	0,5	–	–	–	
Kloroetaanhape (kloroäädikhape) (79-11-8)	4	1	8	2	A
Kloroetanaal (107-20-0)	3	1	–	–	
2-kloroetanool (etüleenklorohüdriin) (107-07-3)	–	–	3,5*	1*	A
Kloroeteen (vinüülkloriid) (75-01-4)	2,5	1	13	5	A, C
Klorofenoolid ja nende soolad	0,5	–	1,5	–	A
Kloroform (triklorometaan) (67-66-3)	10	2	–	–	A, C
Klorokresool (59-50-7)	3	–	6	–	
Klorometaan (74-87-3)	42	20	200	100	
Kloronitrobenseenid	1	–	–	–	
1-kloro-1-nitropropan (600-25-9)	50	2	–	–	
Kloropreen (2-kloro-1,3-butadien) (126-99-8)	3,5	1	18	5	A
o-klorotolueen (metüülklorobenseen) (95-49-8)	250	50	–	–	
2-kloro-6-(triklorometüül) püridiin (1929-82-4)	10	–	–	–	
Koobalt ja anorgaanilised ühendid (arvutatud koobaltile) (7440-48-4)	0,05	–	–	–	S
Kresool (metüülfenool) kõik isomeerid (1319-77-3)	22	5	–	–	
Kresüülglütsidüüleeter (2186-24-5)	70	10	100	15	S
Kroom (metall) ja tema anorgaanilised ühendid, v.a kroomhape ja kromaadid (arvutatud kroomile) (7440-47-3)	2	–	–	–	
Kroom(VI)ühendid (arvutatud kroomile)	0,005 <i>Kehtiv alates</i>	–	–	–	C

	17.01.2025  0,01 <i>Kehtiv kuni</i> 16.01.2025  Keevitus- ja plasma- lõikus- protsesside või sarnaste, aure tekitavate tööde puhul 0,025 <i>Kehtiv kuni</i> 16.01.2025				
Ksüleen (dimetüülbenseen) (1330-20-7) o-ksüleen (95-47-6) p-ksüleen (106-42-3) m-ksüleen (108-38-3)	200	50	450	100	A
Lakibensiin ( <i>white spirit</i> )	300	50	600	100	
Liitiumhüdriid (peentolm) (7580-67-8)	0,025	–	0,02	–	1
Limoneen (vt terpeenid)	150	25	300	50	10
Lämmastikdioksiid (10102-44-0)	0,96	0,5	1,91	1	9
Lämmastikdioksiid (10102-44-0) allmaakaevanduses  <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	4  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023	2  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023	10  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023	5  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023	9  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023
Lämmastikhape (7697-37-2)			2,6	1	
Lämmastikmonooksiid (10102-43-9)	2,5	2	–	–	
Lämmastikmonooksiid (10102-43-9) allmaakaevanduses  <i>Kehtiv kuni 21.08.2023</i>	30  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023	25  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023	60  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023	50  <i>Kehtiv kuni</i> 21.08.2023	
Lämmastik-vesinikhape (vesinikasiidhape) (7782-79-8)	0,2	0,1	–	–	
Mangaan ja mangaani anorgaanilised ühendid (arvutatud mangaanile) (7439-96-5) kogu tolmu peentolmu	0,2 0,05	– –	– –	– –	1

Maleiinanhüdriid (108-31-6)	1,2	0,3	2,5	0,6	S
Merkaptoetaanhape (68-11-1)	5	1	–	–	
(1,2,4-trimetüülbenseen) (95-63-6)	100	20	–	–	
1,2,3-trimetüülbenseen (526-73-8)	100	20	–	–	
Metaanhape (sipelghape) (64-18-6)	9	5	–	–	
Metaantiool (metüülmerkaptaan) (74-93-1)	–	1	–	–	12
Metakrüülhape (2-metüülpropeenhape) (79-41-4)	70	20	100	30	
Metanool (metüülalkohol) (67-56-1)	250	200	350	250	A
2-metoksüetanool (metüülsellosolv, o- metüületüleenglükool) (109-86-4)	–	1	–	–	A, R
Tertsiaarbutüülmetüüleeter (1634-04-4)	183,5	50	367	100	
1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o- metüülpropüleen-glükool) (107-98-2)	375	100	568	150	A, S
2-(2-etoksüetoksü)etanool	50,1	10	–	–	A
2-(2-butoksüetoksü)etanool	67,5	10	–	–	–
4,4'-metüleendianiliin (101-77-9)	0,08	–	–	–	A, C
4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüülisotsüanaat) (101-68-8)	0,05	0,005	0,1*	0,01*	S
4,4'-metüleen-bis (2-kloroaniliin) (101-14-4)	0,01				A, C
Metüleenkloriid (MEK, diklorometaan) (75-09-2)	120	35	250	70	A, C
Metüülakrülaat (metüülpropenaat) (96-33-3)	18	5	36	10	S
Metüülaminobenseen ( <i>m</i> -toluidiin) (108-44-1)	9	2	–	–	
Metüülatsetaat (metüületanaat) (79-20-9)	450	150	900	300	
1-metüülbutüülatsetaat (isoamüülatsetaat) (626-38-0)	270	50	540	100	



Metüülformiaat (metüülmetanaat) (107-31-3)	125	50	250	100	A
5-metüül-2-heksanoon (metüülisoamüülketoon) (110-12-3)	95	20	–	–	
Metüülisopropüülbenseen (tsümeen) (99-87-6)	140	25	190	35	
Metüülisotsüanaat (624-83-9)	–	–	–	0,02	
Metüüljodiid (jodometaan) (74-88-4)	6	1	30	5	A, C
Metüülklorobenseen (o-klorotolueen) (95-49-8)	250	50	–	–	
Metüülkloroform (1,1,1-trikloroetaan) (71-55-6)	555	100	1100	200	
Metüülmerkaptaan (metaantiool) (74-93-1)	–	1	–	–	12
Metüülmerkaptaan koos dimetüüldisulfiidi ja dimetüülsulfiidiga	–	1	–	–	
Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat) (80-62-6)	-	50		100	S
N-metüülmorfoliin (N-metüültetrahydro-1,4-oksasiin) (109-02-4)	20	5	40	10	A
Metüülnitrobenseen (nitrotolueen), kõik isomeerid (1321-12-6)	6	1	11	2	A
4-metüül-2-pentanoon (metüülisobutüülketoon) (108-10-1)	83	20	208	50	
Metüül-n-pentüülketoon (2-heptanoon, metüülamüülketoon) (110-43-0)	238	50	475	100	A
2-metüülpropaan (isobutaan) (75-28-5)	1900	800	–	–	
N-metüül-2-pürrolidoon (872-50-4)	40	10	80	20	A
Metüülstüreen (vinüültolueen, tolüületeen) (25013-15-4)	50	10	150	30	A
Metüülsüanoakrülaat (137-05-3)	9	2	18	4	
Metüülsükloheksaan (108-87-2)	1600	400	–	–	
Metüülvilogeen (parakvat, gramoksoon)	0,1	–	–	–	

Mineraalõlid, mida on eelnevalt kasutatud sisepõlemismootorites mootori liikuvate osade määrimiseks ja jahutamiseks	–	–	–	–	A, C
Molübdeen, hästilahustuvad ühendid	5	–	–	–	
Molübdeen, metall ja vähelahustuvad ühendid	10	–	–	–	1
kogu tolm	5	–	–	–	
peentolm					20
Mootorikütus (automootorite, lennukimootorite, reaktiivmootorite bensiin)					
Morfoliin (tetrahüdro-1,4-oksasiin) (110-91-8)	36	10	72	20	
Naatriumasiid (26628-22-8)	0,1	–	0,3	–	A, S
Naatriumhüdroksiid (1310-73-2)	1	–	2*	–	
Naatriumtetraboraadi dekahüdraat (booraks) (1303-96-4)	2	–	5	–	A
Naatriumtsüaniid (tsüaniidina) (143-33-9)	1	-	5	-	A
Naerugaas (dilämmastikoksiid) (10024-97-2)	180	100	900	500	
Naftaleen (91-20-3)	50	10	–	–	
Naftaleendiisotsüanaat (3173-72-6)	0,04	0,005	0,09*	0,01*	S
Naftaleenid, kloreeritud (1321-65-9)	0,2	–	0,6	–	A
Neopentaan (2,2-dimetüülpropaan) (463-82-1)	3000	1000	–	–	
Nikkel, metall (7440-02-0)	0,5	–	–	–	S
Nikkelkarbonüül (13463-39-3)	0,007	0,001	–	–	C, R
Nikli ühendid, oksiid, karbonaat ja lahustuvad ühendid (arvutatud niklile)	0,1	–	–	–	C, S
Nikotiin (54-11-5)	0,5	–	–	–	A
p-nitroaniliin (nitrofenüülamiin) (100-01-6)	6	1	–	–	
Nitrobenseen (98-95-3)	1	0,2	–	–	A

Nitroetaan (79-24-3)	60	20	150	50	
Nitrofenüülamiin (nitroaniliin) (100-01-6)	6	1	–	–	
Nitrometaan (75-52-5)	50	20	130	50	
1-nitropropaan (108-03-2)	18	5	35*	10*	
2-nitropropaan (79-46-9)	18	5	35*	10*	C
Nitrotolueen (metüülnitrobenseen), kõik isomeerid (1321-12-6)	6	1	11	2	A
Nonaanid	800	150	1100	200	
Oblikhape (oksaalhape, etaandihape) (144-62-7)	1	–	2	–	
Oktaanid	900	200	1400	300	
Ortofosforhape (fosforhape), aur (75664-38-2)	1	–	2	–	
o-toluidiin (ortotoluidiin) (95-53-4)	0,5	0,1	–	–	A, C
Osoon (10028-15-6)	0,2	0,1	0,6*	0,3*	
Parafiin (aurud) (8002-74-2)	2	–	–	–	
Parakvat, soolad (metüülvilogeen, gramoksoon)	0,1	–	–	–	
Paratioon (56-38-2)	0,1	–	–	–	
Pentaan (109-66-0)	3000	1000	–	–	
Pentaklorofenool ja soolad	0,5	–	1,5	–	A
Perkloroetüleen (tetrakloroetüleen) (127-18-4)	70	10	170	25	A, C
Perklorotsüklopentadieen (heksaklorotsüklo-pentadieen) (77-47-4)	0,1	0,01	–	–	
Petrooleum					20
Pikriinhape (2,4,6-trinitrofenool) (88-89-1)	0,1	–	–	–	
$\alpha$ -pineen	150	25	300	50	10

(2,6,6-trimetüülbitsüklo-[3.1.1]hept-2- een) (vt terpeenid) (80-56-8)					
β-pineen (vt terpeenid) (127-91-3)	150	25	300	50	10
Plaatina (7440-06-4)	1	–	–	–	
Plii ja anorgaanilised ühendid, (arvutatud pliile) kogu tolm peentolm (7439-92-1, metall)	0,1 0,05	– –	– –	– –	R, 7 1
Plii, orgaanilised ühendid (vt tetraetüülprii, tetrametüülprii)					R
Polükloreeritud bifenüülid	0,01	–	0,03	–	A, C
Polütsükliiliste aromaatsete süsivesinike segud, eelkõige benso[a]püreeni sisaldavad segud	–	–	–	–	A, C
Propaan (74-98-6)	1800	1000	–	–	
Propaanhape (propioonhape) (79-09-4)	30	10	62	20	
Propanool, kõik isomeerid (propüülalkohol)	350	150	600	250	
2-propanoon (atsetoon) (67-64-1)	1210	500	–	–	
Propeennitriil (akrüülnitriil) (107-13-1)	4,5	2	13	6	A, C
Propenaal (akroleiin) (107-02-8)	0,05	0,02	0,12	0,05	
Propenüülbenseen (2-fenüülpropeen) (98-83-9)	246	50	492	100	
Propüleenglükool-dinitraat (6423-43-4)	0,7	0,1	2	0,3	A
Propüleenglükool-monometüüleeter- atsetaat (o-atsüül-o-metüülpropüleens- glükool, metoksüpropüülatsetaat) (108-65-6)	275	50	550	100	A, S
Propüülalkohol, kõik isomeerid (propanool)	350	150	600	250	
Püreetar (8003-34-7)	1	–	–	–	
Püridiin (110-86-1)	15	5	–	–	

Raskesti sulavad keraamilised kiud	0,3 kiudu/cm <sup>3</sup>	–	–	–	C
Raudoksiid (arvutatud rauale) (1309-37-1)	3,5	–	–	–	1
Räni (räni dioksiid) (peentolm) (amorfne) (7631-86-9)	2	–	–	–	1
Sahharoos (57-50-1)	10	–	–	–	
Sec-butüülatsetaat (105-46-4)	241	50	723	150	
Seleen, anorgaanilised ühendid, v.a vesinikseleniid (arvutatud seleenile) (7782-49-2)	0,1	–	–	–	
Silaan (7803-62-5)	1	0,5	–	–	
Silikoon (peentolm) (7440-21-3)	10 5	– –	– –	– –	1
Silikoonkarbiid (kiuvaba) (peentolm) (409-21-2)	10 5	– –	– –	– –	1
Sissehingatav ränidioksiidolm kristalliline	0,1	–	–	–	C, 1
Strühniin (57-24-9)	0,15	–	–	–	
Sulfotep (3689-24-5)	0,1	–	–	–	A, S
Süsinikdioksiid (124-38-9)	9000	5000	–	–	8
Süsinikdisulfiid (75-15-0)	15	5	–	–	A, R
Süsinikmonooksiid (630-08-0)	23	20	117	100	R, 9
Süsiniktetrabromiid (tetrabrommetaan) (558-13-4)	1,4	0,1	–	–	
Süsiniktetrakloriid (tetraklormetaan) (56-23-5)	6,4	1	19	3	A, C
Tärpentin (8006-64-2)	150	25	300	50	A, S, 10
Telluur ja ühendid (arvutatud telluurile) (13494-80-9)	0,1	–	–	–	
Terfenüül (hüdrogeenitud) (61788-32-7)	19	2	48	5	A
Terpeenid	150	25	300	50	10

Tetrabromoetaan (79-27-6)	14	1	30	2	
Tetrabrommetaan (süsiniktetrabromiid) (558-13-4)	1,4	0,1	–	–	
Tetraetüülortosilikaat (78-10-4)	44	5	-	-	
Tetraetüülplii (78-00-2)	0,05	–	0,2	–	A, R
Tetrahüdrofuraan (109-99-9)	150	50	300	100	A, S
Tetraklorofenool, soolad	0,5	–	1,5	–	A
Tetrametüülplii (75-74-1)	0,05	–	0,2	–	A, R
Tetranitrometaan (509-14-8)	0,4	0,05	0,8	0,1	
Tiraam (137-26-8)	1	–	2	–	S
Tina anorgaanilistes ühendites	2	–	–	–	
Tinaorgaanilised ühendid arvatatud tinale (Sn)	0,1	–	0,2	–	A
Tiofoss (paratioon, dietüül(4-nitrofenüül)- tiofosfaat) (56-38-2)	0,1	–	–	–	
Titaanoksiid (13463-67-7)	5	–	–	–	
Tolm (anorgaaniline)					
kogu tolmu	10	–	–	–	13
peentolmu	5	–	–	–	1
tahmu	3	–	–	–	
grafiiditolmu (kogu tolmu)	5	–	–	–	
paberitolmu (kogu tolmu)	2	–	–	–	
plastmassitolmu (kogu tolmu)	3	–	–	–	13, 15
lehtpuidutolmu (kogu tolmu)	2	–	–	–	C, 16, 30
ränitolmu (peentolmu)	2				C
tekstiilitolmu (kogu tolmu)	1	–	–	–	
puuvillatolmu (toorpuuvill)	0,5	–	–	–	
tsemenditolmu:					
kogu tolmu	10	–	–	–	
peentolmu	5	–	–	–	1
orgaaniline tolmu					
kogu tolmu	5	–	–	–	14
Tolueen (metüülbenseen) (108-88-3)	192	50	384	100	A

Toluendiisotsüanaat (toluool-2,4-diisotsüanaat, 2,4-diisotsüanatotolueen) (584-84-9)	0,04	0,005	0,07*	0,01*	C, S
Toluool-2,4-diisotsüanaat (toluendiisotsüanaat, 2,4-diisotsüanatotolueen) (584-84-9)	0,04	0,005	0,07*	0,01*	C, S
Trietüleentetraamiin (112-24-3)	6	1	12	–	S
Trietüülamiin (121-44-8)	8,4	2	12,6	3	A, S
Trifenüülamiin (603-34-9)	5	–	–	–	
Trifenüülfosfaat (115-86-6)	3	–	–	–	
1,2,4-triklorobenseen (120-82-1)	15,1	2	37,8	5	A
Trikloroetüleen (79-01-6)	50	10	140	25	A, C, 24
Triklorofenool, soolad	0,5	–	1,5	–	A, C
1,2,3-trikloropropan (96-18-4)	300	50	–	–	
Trimelliitanhüdriid (552-30-7)	0,04	–	0,08*	–	S
Trimetüülamiin (75-50-3)	4,9	2	12,5	5	
Trimetüülbenseen, kõik isomeerid	100	20	–	–	25
2,6,6-trimetüülbitsüklo-[3.1.1]hept-2-een ( $\alpha$ -pineen) (vt terpeenid) (80-56-8)	150	25	300	50	10
Trimetüülheksametüleen-diisotsüanaat	0,04	0,005	0,09*	0,01*	S
Trinikkeldisulfiid (12035-72-2)	0,01	–	–	–	C, S
2,4,6-trinitrofenool (pikriinhape) (88-89-1)	0,1	–	–	–	
2,4,6-trinitrotolueen (trotüül) (118-96-7)	0,1	–	0,2	–	A
Trietanoolamiin (102-71-6)	5	–	10	–	S
Tselluloos (peentolm) (9004-34-6)	10	–	–	–	
Tsinkloriid, peentolm (7646-85-7)	1	–	–	–	1
Tsinkoksiid (1314-13-2)	5	–	–	–	

Tsiram (tsinkdimetüül-ditiokarbamaat) (137-30-4)	1	–	2	–	S
Tsüaanamiid (420-04-2)	1	0,58	–	–	A
Tsüaankloriid (506-77-4)	0,3	0,1	0,8	0,3	
Vesiniktsüaniid (tsüaniidina) (74-90-8)	1	0,9	5	4,5	A
Tsükloheksaan (110-82-7)	700	200			
Tsükloheksanool (108-93-0)	200	50	300	75	
Tsükloheksanoon (108-94-1)	40,8	10	81,6	20	A
Tsüklohekseen (110-83-8)	1010	13	–	–	
Tsükloniit (121-82-4)	1,5	–	–	–	
1,3-tsüklopentadieen (542-92-7)	200	75	–	–	
Tsümeen (metüülisopropüül-benseen) (99-87-6)	140	25	190	35	
Uraani ühendid (arvutatud uraanile) (7440-61-1)	0,2	–	–	–	
Vanaadiumoksiidid (arvutatud volframile) kogu tolmu peentolmu (1314-62-1)	0,2 –	– –	– 0,05*	– –	
Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele) kogu tolmu peentolmu (7440-50-8, metall)	1 0,2	– –	– –	– –	
Vesinikbromiid (10035-10-6)	–	–	6,7	2	
Vesinikfluoriid (7664-39-3)	1,5	1,8	2,5	3	
Vesinikfosfiid (fosfiin) (7803-51-2)	0,14	0,1	0,28	0,2	
Vesinikkloriid (7647-01-0)	8	5	15	10	
Vesinikperoksiid (7722-84-1)	1,4	1	3*	2*	



Divesinikseleniid (7783-07-5)	0,07	0,02	0,17	0,05	
Vesiniksulfiid (7783-06-4)	7	5	14	10	
Vinülideenkloriid (1,1-dikloroetüleen) (75-35-4)	8	2	20	5	
Vinüülatsetaat (108-05-4)	17,6	5	35,2	10	
Vinüülbenseen (stüreen, fenüületeen) (100-42-5)	90	20	200	50	A
Volfram, hästi lahustuvad ühendid (arvutatud volframile)	1	–	–	–	
Volfram, metall, vähelahustuvad ühendid (arvutatud volframile) (7440-33-7)	5	–	–	–	
Vääveldioksiid (7446-09-5)	1,3	0,5	2,7	1	
Väävelhape, udu (7664-93-9)	0,05	–	–	–	28, 29
Väävelheksafluoriid (2551-62-4)	6000	1000	–	–	
Vääveltetrafluoriid (7783-60-0)	–	–	0,4*	0,1*	
Vääveltrioksiid (7446-11-9)	6	1	–	–	
Õli (nafta) aurud	1	–	–	–	21

### Kasutatud oskussõnade tähendused

Piirnorm	Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvutatud ajaga kaalutud 8-tunnise kokkupuuteaja keskmisena
Lühiajalise kokkupuute piirnorm	Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvutatud ajaga kaalutud 15-minutise kokkupuuteaja keskmisena, kui pole näidatud teisiti
ppm	Osakeste arv miljoni osakese kohta mahu järgi õhus, mahumiljondik õhus (ml/m <sup>3</sup> )
mg/m <sup>3</sup>	Milligrammi kuupmeetri õhu kohta, 20 °C ja 101,3 kPa (760 mmHg) juures
CAS-number	<i>Chemical Abstract Service</i> ’i number

### Kasutatud märkide tähendused (vt *Märkused*)

A Naha kaudu kergesti imenduv aine

C Kantserogeenne aine

S Sensibiliseeriv aine

R Reproduktiivtoksiline aine

\* Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale

\*\* Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 1-minutisele kokkupuuteajale.

1. Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon).
2. Kehtetu
3. Vääveldioksiid tugevdab arseeni kantserogeenseid omadusi.
4. Uute tootmisüksuste loomisel ja vanade rekonstrueerimisel on soovitatav arvestada arseeni ja selle anorgaaniliste ühendite piirnormiks tööpäeva jooksul 0,01 mg/m<sup>3</sup> (arvatud arseenile).
5. Kinoon võib redutseeruda hüdrokinooniks, mis muutub õhuhapniku toimel kergesti bensokinooniks.
6. Metalliline berüllium ei ole sensibiliseeriv.
7. Pliile on kehtestatud ka bioloogiline piirnorm.
8. Süsinikdioksiid on õhu saastatuse indikaatoriks töökohtadel, kus õhk saastub töötajate suure füüsilise aktiivsuse tõttu.
9. Lämmastikdioksiidil ja süsinikmonoksiidil on heitgaasides koos kantserogeensete ainetega eraldi määratud piirnormid. Bensiini- ja vedelgaasimootorite heitgaaside indikaator on süsinikmonoksiid, diiselmootoritel lämmastikdioksiid. Nende puhul ei arvestata aditiivset efekti.
10. Põhjamaade okaspuudest toodetud tärpentinil on nahka ärritav toime, monoterpeenidel, välja arvatud 3-kareenil, on see toime väiksem.
11. Süsivesinike piirnormid on arvatud auru faasile. Üle 12 süsinikuaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja kõrgemad) on 20 °C juures küllastussisaldus < 350 mg/m<sup>3</sup>. Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m<sup>3</sup>.
12. Piirnorm 1 ppm väljendab dimetüüldisulfiidi, dimetüülsulfiidi ja metüülmerkaptani summaarset sisaldust.
13. Orgaanilise ja anorgaanilise tolmu segu sisaldus ei tohi olla üle 5 mg/m<sup>3</sup>. Tolmus olevate ainete sisaldused peavad vastama piirnormidele.
14. Tolmus või aurus olevate ainete sisaldused peavad vastama piirnormidele.
15. Plastmassid, mis sisaldavad / ei sisalda klaaskiude; osaliselt või täielikult kõvenevad epoksü-, akrülaat-, polüuretaan- ja esterplastikud ning bakeliidi-tüüpi materjalid.
16. Immutatud puidu tolmu hindamisel arvestatakse aineid, mis sisalduvad immutusaines. Piirväärtusi omavate ainete puhul määratakse nende ainete sisaldused vastavalt immutusaine kogusele puidutolmus. Kui seda ei ole võimalik määrata, kasutatakse piirnormi 0,5 mg/m<sup>3</sup>.
17. Piirnorm kehtib subtilisiini ja teiste proteolüütiliste ensüümide kohta.
18. Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta.
19. Mineraalained, näiteks kristalliinikiud.
20. Mootoribensiinile, aviobensiinile, reaktiivmootorite kütustele ja petrooleumile ei ole kehtestatud piirnorme. Alljärgnevas tabelis on toodud maksimaalsed lubatud süsivesinike summaarsed sisaldused õhus.

Toode	Toote koostis, mis on võetud arvutuse aluseks, mahuprotsentides			Lühiajalise kokkupuute piirnorm (mg/m <sup>3</sup> )
	Aromaatsed ühendid (arvatud trimetüülbenseenile)	Muud ühendid (arvatud oktaanile)	Piirnorm (mg/m <sup>3</sup> )	
Aviobensiin	25	75	350	500
Mootoribensiin	50	50	200	300
Mootoripetrooleum	40	60	250	300
Aviopetrooleum	25	75	350	500

Laia koostisega reaktiivkütus	25	75	350	500
Kettsae bensiin, alifaatne	–	100	900	–

21. Sudu piirnormi saamiseks lõikamisvedelike ja teiste taoliste segude puhul, mis sisaldavad peale õlide ka teisi aineid, võetakse arvesse mitteveefaasis olevate ainete kogusisaldus.
22. See piirnorm kehtib nafta kohta, milles on <0,2% benseeni.
23. See piirnorm kehtib nafta kohta, milles on <5% n-heksaani.
24. Trikloroetüleen sisaldab stabiliseerivaid komponente. Tehniline tetrakloroetüleen sisaldab väikestes kogustes stabilisaatoreid, sealhulgas epiklorohüdrini.
25. Seda piirnormi kasutatakse ka teiste polüalküülitud benseenide kohta.
26. Kehtetu
27. Elavhõbeda ja selle kahevalentsete anorgaaniliste elavhõbedaühenditega kokkupuute mõõtmisel tuleb järgida asjakohaseid bioloogilise seire meetodeid, mis täiendavad ohtlike ainete piirnorme töökeskkonnas.
28. Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävlühendite esinemise korral.
29. Udu määratakse ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina.
30. Sissehingatav fraktsioon: kui lehtpuidutolm on segunenud muu puidutolmuga, kohaldatakse piirnormi segus esineva kogu puidutolmu suhtes.
31. Sissehingatav fraktsioon.