

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 20 päivänä helmikuuta 2025

55/2025

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuksista

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti säädetään työturvallisuuslain (738/2002) 38 §:n 4 momentin nojalla:

1 §

Tässä asetuksessa säädetään työpaikan ilman haitallisiksi tunnetuista pitoisuksista (HTP-arvot) ja työntekijän biologisten altistumisindikaattorien ohjeraja-arvoista.

2 §

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä maaliskuuta 2025.

Tällä asetuksella kumotaan haitallisiksi tunnetuista pitoisuksista annettu sosiaali- ja terveysministeriön asetus (654/2020).

Liitteessä mainittuja typpidioksidin HTP-arvoja sovelletaan maanalaisessa kaivostoiminnassa ja tunnelirakentamisessa 21 päivästä helmikuuta 2026. Siihen asti kyseisissä toiminoissa sovelletaan 8 tunnin HTP-arvoa 1 miljoonasosaa tilavuutena ilmassa (1,9 milligrammaa kuutiometrissä ilmaa) ja 15 minuutin HTP-arvoa 2 miljoonasosaa tilavuutena ilmassa (3,8 milligrammaa kuutiometrissä ilmaa).

Liitteessä mainittua typpioksidin HTP-arvoa sovelletaan maanalaisessa kaivostoiminnassa ja tunnelirakentamisessa 21 päivästä helmikuuta 2026. Siihen asti kyseisissä toiminoissa sovelletaan 8 tunnin HTP-arvoa 10 miljoonasosaa tilavuutena ilmassa (12,5 milligrammaa kuutiometrissä ilmaa).

Helsingissä 13.2.2025

Sosialiturvaministeri Sanni Grahn-Laasonen

Neuvotteleva virkamies Sirkku Saarikoski

Komission direktiivi 91/322/ETY, EYVL N:o L 177, 5.7.1991, s. 42
Komission direktiivi 2000/39/EY, EYVL N:o L 142, 16.6.2000, s. 47
Komission direktiivi 2006/15/EY, EUVL N:o L 38, 9.2.2006, s. 36
Komission direktiivi 2009/161/EU, EUVL N:o L 338, 19.12.2009, s. 87
Komission direktiivi 2017/164/EU, EUVL N:o L 27, 1.2.2017, s. 115
Komission direktiivi 2019/1831/EU, EUVL N:o L 279, 31.10.2019, s. 31

LIITE**Johdanto**

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) ovat työpaikan ilman epäpuhtauksille asetettuja raja-arvoja, joita suurempien pitoisuksien on arvioitu voivan aiheuttaa haittaa tai vaaraa työntekijän turvallisuudelle ja terveydelle taikka lisääntymisterveydelle. Työnantajan on otettava HTP-arvot huomioon työpaikan ilman puhtautta, työntekijöiden altistumista ja mittaustulosten merkitystä arvioidessaan. HTP-arvot luetellaan taulukossa 1.

Aineiden HTP-arvot on määritelty hengityksen kautta tapahtuvana altistumisena aineen tai ainerryhmän ominaisuuksien mukaan. Hiukkasmaisten altisteiden HTP-arvot koskevat hengityvä jaetta, ellei toisin ole huomautussarakkeessa erikseen määritelty. HTP-arvot on annettu ilman epäpuhtauksien 8 tunnin tai 15 minuutin keskipitoisuksille tai eräiden akutisti erityisen vaarallisten aineiden osalta hetkellisille pitoisuksille, jolloin huomautussarakkeeseen on merkity "kattoarvo". Huomautussarakkeessa on merkintä "ihon" niiden aineiden kohdalla, joissa ihon kautta altistumisen merkitys kokonaistumisen kannalta voi olla merkittävä. Lisäksi huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. Joidenkin aineiden osalta huomautussarakkeessa on ilmaistu, minä alkuaineena tai yhdisteenä aine mitataan.

Aineiden kemiallinen yksilöinti on tehty yleisessä käytössä olevan Chemical Abstracts Service (CAS) -rekisterin perusteella. Taulukossa mainitut H-lausekkeet ovat CLP-asetuksen (Euroopan parlamentin ja neuvoston kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus N:o 1272/2008) mukaisia harmonisoituja vaaraluokituksia sisältäen asetuksen tekniset mukautukset 20. tekniseen mukautukseen asti (Komission asetus (EU) 2023/1435). Taulukossa 1 luetellut alanimikkeet ovat esimerkkijyhdisteitä.

Hiukkasmaisten ilman epäpuhtauksien arvot on ilmaistu massapitoisuksina ilmassa. Kaasujen ja höyryjen arvot on ilmaistu sekä tilavuus- että massapitoisuksina. Massapitoisuuden yksikkönä on käytetty milligrammaa kuutiotraverssissä ja sille tunnusta mg/m³. Tilavuuden yksikkönä on käytetty tilavuuden miljoonasosaa ja sille tunnusta ppm. Eräiden kuitumaisten pölyjen raja-arvot on annettu kuitujen hiukaspitoisutena käytäen yksikköä kuitua/cm³.

Biologisten altistumisindikaattorien ohjeraja-arvojen määrittelyssä käytetään aineen epäpuhtauden tai sen aineenvaihduntatuotteen pitoisuutta työntekijän virtsassa, veressä tai uloshengitysilmassa tai elimistön vastetta altistumiselle. Nämä biologisten altistumisindikaattorien ohjeraja-arvot luetellaan taulukossa 2.

Valtioneuvosto on erikseen säättänyt sitovat raja-arvot asbestille ja 45 muulle syöpäävaralliselle, perimää vaurioitavalle tai lisääntymiselle vaaralliselle aineelle. Näiden kohdalle huomautussarakkeeseen on merkity "sitova arvo" sekä sen säädöksen numero, jossa arvo on annettu.

Taulukko 1: HTP-arvot

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				Huomautus	
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
A							
Adipiinihappo	124-04-9		5				
Akroleiini	107-02-8	0,02	0,05	0,05	0,12	H319 H225; H300; H311; H314; H330; H400; H410	
Akryyliamidi	79-06-1		0,03			H301; H312; H315; H317; H319; H332; H340; H350; H361f***; H372**	
Akryylihappo	79-10-7	2	6	15	45	H226; H302; H312; H314; H332; H400	
*Akryyliniitriili	107-13-1	2	4,4	4	8,8	H225; H301; H311; H315; H317; H318; H331; H335; H350; H411	
Aldiini	309-00-2		0,25		0,75	H301; H311; H351; H372**; H400; H410	
Allyylialkoholi	107-18-6	0,5	1,2	2	4,8	H225; H301; H311; H315; H319; H331; H335; H400	
Allyyliglysidyylietteri	106-92-3	1		5		H226; H302; H315; H317; H318; H332; H335; H341; H351; H361f**; H412	
Allyylkiloridi	107-05-1	1	3,2	3	9,5	H225; H302; H312; H315; H319; H332; H335; H341; H351; H373***; H400	
Allyylipropylidisulfidi	2179-59-1	2	12	4	25		
*Alumiini ja sen niukkaliukoiset yhdisteet			1			Al	
*Alumiini, hitsaushuurut			1			Al	
*Alumiini, liukoiset yhdisteet			0,1			Al	
Alumiinin fluoridit							
Alumiinisulfaatti	10043-01-3						
2-Aminoetanol	141-43-5	1	2,5	3	7,6	H302; H312; H314; H332	
3-Aminopropyliトリエトキサラン	919-30-2	3	28	6	55	H302; H314	
2-Aminopyridiini	504-29-0	0,5	2	1,5	5,9		
Amitroli	61-82-5		0,2			H373; H361d; H411	
Ammoniaakki		20	14	50	36		
Ammoniakkiliuos	1336-21-6					H314; H400	
Vedetön ammoniakki	7664-41-7					H221; H314; H331; H400	
Ammoniumsulfamaatti	7773-06-0		10		20		
tert-Amyylimetyylieetteri	994-05-8	20	84			H225; H302; H336	
Aniliini	62-53-3	0,5	1,9	1,0	3,9	H301; H311; H317; H318; H331; H341; H351; H372**; H400	
Anisidiinit		0,1	0,5	0,3	1,5		
<i>o</i> -Anisidiini	90-04-0					H301; H311; H331; H341; H350	
<i>p</i> -Anisidiini	104-94-9					H300; H310; H330; H373**; H400	
Antimonij ja sen yhdisteet			0,5			Sb	
Antimonifluoridi	7783-56-4					H301; H311; H331; H411	
Antimonipentakloridi	7647-18-9					H314; H411	
Antimonipentasulfidi	1315-04-4						
Antimonipentoksiidi	1314-60-9						
Antimonitetrokside	1332-81-6						
Antimonitrikloridi	10025-91-9					H314; H411	
Antimonitrioksidi	1309-64-4					H351	
Antimonitrisulfidi	1345-04-6						
Antimonivety	7803-52-3			0,05	0,26	H302; H332; H411	
<i>p</i> -Aramidikuitu			1			kuitua/cm³	
Arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet						As, sitova arvo Vna 113/2024	
Arseeni	7440-38-2					H301; H331; H400; H410	
Arseenihappo ja sen suolat						H301; H331; H350; H400; H410	
Arseenipentoksiidi	1303-28-2					H301; H331; H350; H400; H410	

*lisätty tai muutettu täähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Arseenitrioksidi	1327-53-3					H300; H314; H350; H400; H410			
Arseenivety	7784-42-1					H220; H330; H373**; H400; H410			
Natriumarseniitti	7784-46-5								
Asbesti							sitova arvo Vnä 798/2015		
Aktinoliittiasbesti	77536-66-4					H350; H372**			
Antofylliittiasbesti	77536-67-5					H350; H372**			
Grüneriitti eli amositiittasbesti	12172-73-5					H350; H372**			
Krokidoliitti	12001-28-4					H350; H372**			
Krysotili	12001-29-5					H350; H372**			
Tremoliittasbesti	77536-68-6					H350; H372**			
Asetaldehydi	75-07-0			25	46	H224; H319; H335; H341; H350			
Asetofenoni	98-86-2	5	25			H302; H319			
Asetoni	67-64-1	500	1200	630	1500	H225; H319; H336			
Asetonisyanohydrini	75-86-5	1		5		H300; H310; H330; H400; H410	ihon, CN:nä		
Asetonitrilli	75-05-8	20	34	40	68	H225; H302; H312; H319; H332	ihon		
Atratsiini	1912-24-9		10		20	H317; H373; H400; H410			
Atsodikarbonamidi	123-77-3		0,5			H334			
B									
Barium, liukoiset yhdisteet			0,5				Ba		
Bariumdiboraatti	13701-59-2					H301; H332; H360FD			
Bariumhydroksidi, monohydraatti	22326-55-2								
Bariumhydroksidi, oktahydraatti	12230-71-6								
Bariumkarbonaatti	513-77-9					H302			
Bariumkloroatti	13477-00-4					H271; H302; H332; H411			
Bariumkloridi	10361-37-2								
Bariumkloridi, dihydraatti	10326-27-9					H302; H332			
Bariumnitraatti	10022-31-8					H302; H332			
Bariumoksidi	1304-28-5								
Bariumperkloroatti	13465-95-7					H271; H302; H332			
Bariumperoksiidi	1304-29-6					H272; H302; H332			
Bariumpolysulfidit	50864-67-0					H315; H319; H335; H400			
Bariumsulfidi	21109-95-5					H302; H332; H400			
Vedetön bariumhydroksidi	17194-00-2								
Benomyili	17804-35-2	0,8	9,6	2,4	29	H315; H317; H335; H340; H360FD; H400; H410			
Bentsaldehydi	100-52-7	1	4,4	4	17,4	H302	kattoarvo		
Bentseeni	71-43-2					H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372**	ihon, sitova arvo Vnä 113/2024		
Bentso(a)pyreeni	50-32-8		0,01			H317; H340; H350; H360FD; H400; H410	ihon		
p-Bentsokinoni	106-51-4	0,1	0,45	0,3	1,3	H301; H315; H319; H331; H335; H400			
Bentsotrikloridi	98-07-7	0,012				H302; H315; H318; H331; H335; H350	ihon		
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0		5		10	H317; H319, H241			
Bentsyylialkoholi	100-51-6	10	45			H302; H332			
Bentsyylikloridi	100-44-7	0,5	2,6	1,5	7,9	H302; H315; H318; H331; H335; H350; H373**	kattoarvo		
Beryllium ja sen yhdisteet			0,0001		0,0004		Be, liukoiset yhdisteet, ihon, sitova arvo Vnä 113/2024		
Beryllium, metalli	7440-41-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372**			
Berylliumfluoridi	7787-49-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372; H411			
Berylliumhydroksidi	13327-32-7					H351; H330; H301; H372; H319; H335; H315; H317			

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Berylliumoksidi	1304-56-9					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372**			
Bifenyyli	92-52-4	0,2	1,3	0,6	3,8	H315; H319; H335; H400; H410			
*Bis(2-etyylilheksyyli)flataatti	117-81-7					H360FD	sitova arvo Vha 113/2024		
*Bisfenoli A	80-05-7					H317; H318; H335; H360F; H400; H410	sitova arvo Vha 113/2024		
Bis(kloorietyyli)eetteri	111-44-4	5	30	10	59	H300; H310; H330; H351			
Bis(kloorimetylly)eetteri	542-88-1	0,001	0,005	0,003	0,014	H225; H302; H311; H330; H350			
Booritribromidi	10294-33-4	1	10	3	31	H300; H314; H330			
Booritrifluoridi	7637-07-2	1	2,8	3	8,4	H314; H330			
Boraatit			0,5				B		
Bromasili	314-40-9	1	11	3	33				
Bromi	7726-95-6			0,1	0,66	H314; H330; H400			
Bromipentafluoridi	7789-30-2			0,1	0,7				
*1-Bromipropani	106-94-5					H225; H315; H319; H335; H336; H360FD; H373**	sitova arvo Vha 113/2024		
*2-Bromipropani	75-26-3					H225; H360F***; H373	sitova arvo Vha 113/2024		
Bromivety	10035-10-6			2	6,7	H314; H335			
Bromoformi	75-25-2	0,5	5,2	1,5	16	H302; H315; H319; H331; H411	aho		
Butaanvi		800	1900	1000	2400				
2-Metyylipropani	75-28-5					H220			
#-Butaanvi	75-28-5					H220			
n-Butaanvi	106-97-8					H220			
n-Butaanitioli	109-79-5	0,5	1,9	1,5	5,6				
1,3-Butadieneeni	106-99-0					H220; H340; H350	sitova arvo Vha 113/2024		
Butanolvi		50	150	75	230		aho		
(±)-Butan-2-oli	15892-23-6					H226; H319; H335; H336			
(R)-Butan-2-oli	4221-99-2					H226; H319; H335; H336			
(S)-Butan-2-oli	14898-79-4					H226; H319; H335; H336			
n-Butanolvi	71-36-3					H226; H302; H315; H318; H335; H336			
sek-Butanolvi	78-92-2					H226; H319; H335; H336			
tert-Butanolvi	75-65-0					H225; H319; H332; H335			
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1					H226; H315; H318; H335; H336			
2-Butanoni	78-93-3	20	60	100	300	H225; H319; H336	aho		
2-Butanoniperoksiidi	1338-23-4			0,2	1,5				
2-Butoksietaanoli	111-76-2	20	98	50	250	H302; H315; H319; H331	aho		
2-(2-Butoksietyyli)etaanoli	112-34-5	10	68			H319			
2-Butoksietyyliasettaatti	112-07-2	20	130	50	330	H312; H332	aho		
gamma-Butyrolaktoni	96-48-0	50	14	250	70		aho		
Butyliakrylaatti		2	11	10	53				
iso-Butyliakrylaatti	106-63-8					H226; H312; H315; H317; H332			
n-Butyliakrylaatti	141-32-2					H226; H315; H317; H319; H335			
tert-Butyliakrylaatti	1663-39-4					H225; H302; H312; H315; H317; H332; H335; H411			
Butyliamiini				5	15		aho		
n-Butyliamiini	109-73-9					H225; H302; H312; H314; H332			
sek-Butyliamiini	13952-84-6					H225; H302; H314; H332; H400			
Butyliasettaatti		50	240	150	725				
iso-Butyliasettaatti	110-19-0					H225			
n-Butyliasettaatti	123-86-4					H226; H336			
sek-Butyliasettaatti	105-46-4					H225			
tert-Butyliasettaatti	540-88-5					H225			

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
<i>n</i> -Butylglycidyleetteri	2426-08-6			25	140	H226; H302; H317; H332; H335; H341; H351; H412			
<i>n</i> -Butyllaktaatti	138-22-7	5	30	10	61				
<i>p</i> -tert-Butyltolueeni	98-51-1	1	6,1	5	31		kattoarvo		
But-2-yyni-1,4-dioli	110-65-6	0,14	0,5			H314, H331, H301, H312, H373**, H317			
Butyryaldehydi	123-72-8	25	74			H225			
C									
Cesiumhydroksidi	21351-79-1		2						
D									
2,4-D	94-75-7		10		20	H302; H317; H318; H335; H412			
DDT	50-29-3		1		3	H301; H351; H372**; H400; H410	aho		
Dekaboraani	17702-41-9	0,05	0,25	0,15	0,76		aho		
Demetoni	8065-48-3		0,1		0,3	H300; H310; H400	aho		
Desfluraani	57041-67-5	10	70	20	140				
Diasetonialkoholi	123-42-2	50	240	75	360	H319			
Diasetyyli	431-03-8	0,02	0,07	0,10	0,36				
Diatsinoni	333-41-5	0,1	0,3			H302; H400; H410	aho		
Diatsometaanini	334-88-3	0,2	0,35	0,6	1	H350			
Diboraani	19287-45-7	0,1	0,11	0,3	0,34				
1,2-Dibromitaani	106-93-4					H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411	aho, sitova arvo Vna 113/2024		
Di- <i>n</i> -butyliamiini	111-92-2			5	27	H226; H302; H312; H332	aho		
2- <i>N,N</i> -Dibutylaminoetanolili	102-81-8	0,5	3,5				aho		
Dibutylfosfaatti	107-66-4	1	8,7	3	26				
2,6-Di- <i>tert</i> -butyli- <i>p</i> -kresoli	128-37-0		10		20				
Dieldrini	60-57-1		0,25		0,75	H301; H310; H351; H372**; H400; H410	aho		
Dietanoliamiini	111-42-2	0,46	2			H302; H315; H318; H373**	aho		
Dietyleenitriamiini	111-40-0	1	4,3	3	13	H302; H312; H314; H317	aho		
Dietyliamiini	109-89-7	5	15	10	30	H225; H302; H312; H314; H332	aho		
Dietyliaminoetanolili				10	49				
2-Dietyliaminoetanolili	100-37-8					H226; H302; H312; H314; H332			
Dietyylieetteri	60-29-7	100	310	200	620	H224; H302; H336			
Dietyylitalaatti	84-66-2		5		10				
Difenyliamiini	122-39-4		5		10	H301; H311; H331; H373**; H400; H410			
Difenyylieetteri	101-84-8	1	7	2	14				
Difluoridibromimetaani	75-61-6	100	870	150	1300				
Diglycidyleetteri	2238-07-5			0,2	1,1				
Di-isobutyylketoni	108-83-8	25	150	40	240	H226; H335			
Di-isopropylamiini	108-18-9			5	21	H225; H302; H314; H332			
Di-isopropylieetteri	108-20-3	250		320		H225; H336			
Diklooriasetyleeni	7572-29-4	0,1	0,39	0,3	1,2	H200; H351; H373**			
1,2-Diklooribentseeni	95-50-1	10	61	50	300	H302; H315; H319; H335; H400; H410	aho		
1,4-Diklooribentseeni	106-46-7	2	12	10	60	H319; H351; H400; H410	aho		
Diklooridifluorimetaani	75-71-8	1000	5000	1300	6500				
1,3-Dikloro-5,5-dimetyylihydantoini	118-52-5		0,2		0,6				
1,1-Diklooritaani	75-34-3	100	410	250	1000	H225; H302; H319; H335; H412	aho		
1,2-Diklooritaani	107-06-2	1	4	5	20	H225; H302; H315; H319; H335; H350	aho, sitova arvo Vna 113/2024		
1,2-Diklooreyleeni	540-59-0	200	800	250	1000	H225; H332; H412			
cis-Diklooreyleeni	156-59-2					H225; H332; H412			
sym-Diklooreyleeni	540-59-0					H225; H332; H412			
trans-Diklooreyleeni	156-60-5					H225; H332; H412			
Dikloorifluorimetaani	75-43-4	10	40	20	80				

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Dikloorimetaani	75-09-2	50	177	100	353	H351	aho		
1,1-Dikloori-1-nitroetaani	594-72-9	10	60	20	120	H301; H311; H331			
1,2-Diklooripropaanı	78-87-5	10	46	20	92	H225; H302; H332; H350			
1,3-Dikloori-2-propanoli	96-23-1	0,5	2,8			H301; H312; H350			
Diklooritetrafluoritaani	76-14-2	1000	7100	1300	9200				
2,2-Dikloori-1,1,1-trifluoritaani	306-83-2	10	63						
Diklorossi	62-73-7		0,5		2	H301; H311; H317; H330; H400	aho		
Dikrotossi	141-66-2		0,25			H300; H311; H400; H410	aho		
Dikvatti	2764-72-9		0,5		1,5		aho, C ₁₂ H ₁₂ N ₂		
Dikvattibromidi	85-00-7					H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**, H400; H410			
Dikvattidihydroksidi	94021-76-8					H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**, H400; H410			
Dikvattikloridi	4032-26-2					H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**, H400; H410			
Dimetyyliamiini	124-40-3	2	3,7	5	9,4	H220; H315; H318; H332; H335			
Dimetyylianilini	121-69-7	5	25	10	50	H301; H311; H331; H351; H411	aho		
*Dimetyyliasetamidi	127-19-5					H312; H332; H360D***	sitova arvo Vna 113/2024		
Dimetyylieetteri	115-10-6	1000	2000			H220			
*Dimetyyliadipaatti	627-93-0	0,70	5	1,4	10				
*Dimetyyliglutaraatti	1119-40-0	0,75	5	1,5	10				
*Dimetyylisukkinaatti	106-65-0	0,80	5	1,6	10				
Dimetyylietyyliamiini	598-56-1	5	15	10	30	H225; H302; H314; H332			
*Dimetyyliformamidi	68-12-2					H312; H319; H332; H360D***	sitova arvo Vna 113/2024		
Dimetyyliftalaatti	131-11-3		5		10				
1,1-Dimetyylhydratsiini	57-14-7			0,1	0,25	H225; H301; H314; H331; H350; H411	aho		
Dimetyylioksimeetaani	109-87-5	1000	3200	1300	4100				
Dimetyyliulsufaatti	77-78-1			0,01	0,052	H301; H314; H317; H330; H341; H350	aho		
Dimetyyliulsulfoksiidi	67-68-5	50					aho		
Dinitrobentseeni	25154-54-5		1		3	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	aho		
1,2-Dinitrobentseeni	528-29-0					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
1,3-Dinitrobentseeni	99-65-0					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
1,4-Dinitrobentseeni	100-25-4					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
4,6-Dinitro-o-kresoli			0,2		0,6		aho		
4,6-Dinitro-o-kresoli	534-52-1					H300; H310; H315; H317; H318; H330; H341; H400; H410			
Ammonium-4,6-dinitro-o-kreso-laatti	2980-64-5					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
Kalium-4,6-dinitro-o-kresolaatti	5787-96-2					H301; H311; H331; H373**; H400; H410			
Natrium-4,6-dinitro-o-kresolaatti	2312-76-7					H301; H311; H331; H373**; H400; H410			
Dinitrotolueeni	25321-14-6		0,2			H301; H311; H331; H341; H350; H361f***; H373**, H400; H410	aho		
2,3-Dinitrotolueeni	602-01-7					H301; H311; H331; H341; H350; H361f***; H373**, H400; H410			
2,4-Dinitrotolueeni	121-14-2					H301; H311; H331; H341; H350; H361f; H373; H400; H410			
2,5-Dinitrotolueeni	619-15-8					H301; H311; H331; H341; H350; H361f***; H373**, H411			
2,6-Dinitrotolueeni	606-20-2					H301; H311; H331; H341; H350; H361f***; H373**, H412			
3,4-Dinitrotolueeni	610-39-9					H301; H311; H331; H341; H350; H361f***; H373**, H411			
3,5-Dinitrotolueeni	618-85-9					H301; H311; H331; H341; H350; H361f***; H373**, H412			

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
1,4-Dioksaani	123-91-1	10	36	40	150	H225; H319; H335; H350	ih0		
1,3-Dioksolaani	646-06-0	100	310			H225			
Disulfiraami	97-77-8		2		6	H302; H317; H373**; H400; H410			
Disyaani	460-19-5				10	H220; H311; H400; H410			
Disyklopentadieeni	77-73-6				1	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H411			
Diuroni	330-54-1		10		20	H302; H351; H373**; H400; H410			
Divinyylibentseeni	1321-74-0	2	11						
E									
*Elohopea ja sen epäorgaaniset yhdisteet							ih0, Hg, melu, sitova arvo Vna 113/2024		
Dielohopeadikloridi	10112-91-1					H302; H315; H319; H335; H400; H410			
Elohopea-(I)-jodidi	7783-30-4					H300; H310; H330; H373; H400; H410			
Elohopea-(II)-dikloridi	7487-94-7					H300; H314; H341; H361***; H372**; H400; H410			
Elohopea-(II)-nitraatti	10045-94-0					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
Elohopea-(II)-oksiidi	21908-53-2					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
Elohopea-(II)-oksisyanidi	1335-31-5					H201; H301; H311; H331; H373**; H400; H410			
Elohopea-(II)-sulfaatti	7783-35-9					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
Elohopea-(II)-sulfidi	1344-48-5								
Elohopea, metalli	7439-97-6					H330; H360D***; H372; H400; H410			
Elohopeafulminaatti	628-86-4					H201; H301; H311; H331; H373**; H400; H410			
Elohopean alkyyliyhdisteet			0,01				ih0, Hg, melu		
Dietyylielohopea	627-44-1					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
Dimetyylielohopea	593-74-8					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
Endosulfaani	115-29-7		0,1		0,3	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	ih0		
Endriini	72-20-8		0,1		0,3	H300; H311; H400; H410	ih0		
Enfluraani	13838-16-9	10	77	20	150				
Entsyymit, proteolyytiset	9068-59-1		0,000015		0,00006	H315; H319; H334; H335	kattoarvo		
Epikloorihydrini	106-89-8					H226; H301; H311; H314; H317; H331; H350	ih0, sitova arvo Vna 113/2024		
Epäorgaaninen pöly			10						
Eroniitti	12510-42-8		0,1			H350	kuitua/cm³		
Etaani	74-84-0	1000				H220			
1,2-Etaanidioli	107-21-1	20	50	40	100	H302	ih0		
Etaanitioli	75-08-1				0,5	1,3	H225; H332; H400; H410		
*Etanol	64-17-5	200	380	800	1520	H225			
Etikkahappo	64-19-7	5	13	10	25	H226; H314			
Etikkahappoanhydriidi	108-24-7				5	21	H226; H302; H314; H332		
*2-Etoksietanol	110-80-5	2	7,5			H226; H302; H331; H360FD	ih0, sitova arvo Vna 113/2024		
*2-Etoksietyyliylisetaatti	111-15-9					H226; H302; H312; H332; H360FD	ih0, sitova arvo Vna 113/2024		
*1-Etoksi-2-propanoli	1569-02-4	20	85	50	210	H226, H336	ih0		
Etyleeni	74-85-1	200				H220; H336			
Etyleenidiamiini	107-15-3	10	25	20	50	H226; H302; H312; H314; H317; H334	ih0		
Etyleeni-imiaani	151-56-4				0,5	0,89	H225; H300; H310; H314; H330; H340; H350; H411		
Etyleenikloorihydrini	107-07-3				1	3,3	H300; H310; H330		
Etyleenioksidi	75-21-8					H220; H314; H318; H301; H331; H335; H336; H340; H350; H360F; H372	sitova arvo Vna 113/2024		
*Etyleenitiourea	96-45-7					H302; H360D***	sitova arvo Vna 113/2024		

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Etylideeninorborneeni	16219-75-3			5	25				
Etyliakrylaatti	140-88-5	5	21	10	42	H225; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	ih0		
Etyliamiini	75-04-7	5	9,4			H220; H319; H335			
Etyliasettaatti	141-78-6	200	730	400	1470	H225; H319; H336			
Etylibentseeni	100-41-4	50	220	200	880	H225; H304; H332; H372	ih0		
Etylibromidi	74-96-4	5	23			H225; H302; H332; H351	ih0		
Etyli-tert-butylieetteri	637-92-3	5	25						
Etyliformiaatti	109-94-4	100	310	150	460	H225; H302; H319; H332; H335			
2-Etyliheksanoli	104-76-7	1	5,4						
2-Etyliheksyylilaktaatti	6283-86-9	5	42	10	84				
Etyllaktaatti	97-64-3	5	25	10	49	H226; H318; H335			
Etyli-(S)-lakaatti	687-47-8					H226; H318; H335			
Etylimetakrylaatti	97-63-2	10	47	20	95	H225; H315; H317; H319; H335			
M-Etylimorfoliini	100-74-3	5	24	10	48		ih0		
Etylisilikaatti	78-10-4	5	43	10	86	H226; H319; H332; H335			
F									
2-Fenoksietanolti	122-99-6	20	110	50	290	H302; H318; H335	ih0		
Fenoli	108-95-2	2	8	4	16	H301; H311; H314; H331; H341; H373**	ih0		
Fenotiatsiini	92-84-2		5		10		ih0		
p-Fenyleenidiamiamiini	106-50-3		0,1		0,3	H301; H311; H317; H319; H331; H400; H410	ih0		
p-Fenyleenidiamiamiini-hydrokloridi	624-18-0					H301; H311; H317; H319; H331; H400; H410			
Fenyylifosfiini	638-21-1			0,05	0,23				
Fenyyliglysidylieetteri	122-60-1	0,5	3,1			H315; H317; H332; H335; H341; H350; H412	ih0		
Fenyylhydratsiini ja sen suolat	100-63-0			5	22	H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	ih0		
Fenyylhydratsiinihydrokloridi	27140-08-5					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400			
Fenyylhydratsiniumkloridi	59-88-1					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400			
Fenyylhydratsiniumsulfatti	52033-74-6					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400			
Fenyli-isosyanaatti	103-71-9			0,02	0,1				
Fenylimerkaptani	108-98-5			0,5	2,3		ih0		
2-Fenylipropeeni	98-83-9	50	250	100	490	H226; H319; H335; H411			
Ferrovanadiini	12604-58-9		0,5				V		
Fluori	7782-41-4			0,1	0,16	H270; H314; H330			
Fluoridit, epäorgaaniset			2,5				F		
Fluoritrikloorimetaani	75-69-4	1000	5600	1300	7000				
Fluorivety	7664-39-3	1,8	1,5	3	2,5	H300; H310; H314; H330	ih0		
Formaldehydi	50-00-0					H301; H311; H314; H317; H331; H340; H350	sitova arvo Vna 113/2024		
*Formamidi	75-12-7					H360D***	ih0, sitova arvo Vna 113/2024		
Fosfiini	7803-51-2	0,1	0,14	0,2	0,28	H220; H314; H330; H400			
Fosfori, valkoinen ja keltainen	12185-10-3				0,1				
Fosforihappo	7664-38-2		1		2	H314			
Fosforipentakloridi	10026-13-8				1	H302; H314; H330; H373**			
Fosforipentasulfidi	1314-80-3				1	H228; H260; H302; H332; H400			
Fosforipentokside	1314-56-3			1	5,9	H314	kattoarvo		
Fosforitrikloridi	7719-12-2			0,5	2,8	H300; H314; H330; H373**			
Fosforylikloridi	10025-87-3	0,01	0,064	0,02	0,13	H302; H314; H330; H372**			

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Fosgeeni	75-44-5	0,02	0,08	0,05	0,2	H314; H330	kattoarvo		
Ftaalihappoanhidridi	85-44-9		0,2			H302; H315; H317; H318; H334; H335			
<i>m</i> -Ftalodinitriili	626-17-5		5		20				
Furfuraali	98-01-1	2	8	5	20	H301; H312; H315; H319; H331; H335; H351	aho		
Furfuryylialkoholi	98-00-0	2	8,1	10	41	H302; H312; H319; H331; H335; H351; H373**	aho		
G									
Galliumarsenidi	1303-00-0	0,0003				H350; H360F; H372	alveolijae		
Germaniumtetrahydridi	7782-65-2			0,2	0,64				
Glutaarialdehydi	111-30-8			0,1	0,42	H301; H314; H317; H330; H335; H410	kattoarvo		
Glyoksaali	107-22-2		0,02			H315; H317; H319; H332; H341			
Glyseroli	56-81-5		20						
Glysidoli	556-52-5	2	6,1			H302; H312; H315; H319; H331; H335; H341; H350; H360F***	aho		
Graffiti	7782-42-5		2						
H									
Hafnium ja sen yhdisteet			0,5				Hf		
Hafnium, metalli	7440-58-6								
Hafniumtetra- <i>n</i> -butoksidi	22411-22-9					H317; H318			
Halotani	151-67-7	1	8,2	3	25				
Happidifluoridi	7783-41-7			0,05	0,11				
<i>n</i> -Heksani	110-54-3	20	72			H225; H304; H315; H336; H361f***; H373**, H411	aho		
Heksaani, paitsi <i>n</i> -heksani		500	1800	630	2300				
2,2-Dimetyylibutaani	75-83-2					H225; H304; H315; H336; H411			
2,3-Dimetyylibutaani	79-29-8					H225; H304; H315; H336; H411			
2-Metylipentaani	107-83-5					H225; H304; H315; H336; H411			
3-Metylipentaani	96-14-0					H225; H304; H315; H336; H411			
Heksaani, isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin 5% <i>n</i> -heksania)						H225; H304; H315; H336; H411			
Heksfluorisetoni	684-16-2	0,1	0,69	0,3	2,1		aho		
Heksahydrotaalianhydridi	85-42-7		0,01			H317; H318; H334			
Heksahydrometyliliftaali-anhydridi	25550-51-0		0,01			H317; H318; H334			
Heksaklooribentseeni	118-74-1		0,002			H350; H372**; H400; H410	aho		
Heksakloorietaani	67-72-1	1	9,8	3	29				
Heksakloorisyklopentadieeni	77-47-4	0,01	0,11			H302; H311; H314; H330; H400; H410			
Heksanaali	66-25-1			10	42				
sek-Heksyyliasetatti	108-84-9	50	300	75	450				
Heptaani		300	1200	500	2100				
2,2,3-Trimetyylibutaani	464-06-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,2-Dimetyylipentaani	590-35-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,3-Dimetyylipentaani	565-59-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,4-Dimetyylipentaani	108-08-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2-Metyliliheksani	591-76-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3,3-Dimetyylipentaani	562-49-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3-Etylipentaani	617-78-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3-Metyliliheksani	589-34-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
Dimetyylipentaani	38815-29-1								
Isoheptaani (isomeerien seos)	31394-54-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
<i>n</i> -Heptaani	142-82-5					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
Heptakloori	76-44-8		0,05		0,15	H301; H311; H351; H373**; H400; H410	aho		
2-Heptanoni		50	240	75	360		aho		
3-Metyyli-2-heksanoni	2550-21-2								

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
4-Metyyli-2-heksanoni	105-42-0								
n-2-Heptanoni	110-43-0					H226; H302; H332			
3-Heptanoni	106-35-4	20	95	75	360	H226; H319; H332			
Hiilidioksidi	124-38-9	5000	9100						
*Hiilimonoksidi	630-08-0	20	23	75	87	H220; H331; H360D***; H372**	melu, sitova arvo Vna 113/2024		
Hiilitetrabromidi	558-13-4	0,1	1,4	0,4	5,5				
Hiilitetrakloridi	56-23-5	1	6,3	5	31	H301; H311; H331; H351; H372**; H412; H420	iho		
Hopea, liukoiset yhdisteet			0,01		0,03		Ag		
Hopeanitraatti	7761-88-8					H272; H314; H400; H410			
Hopea, metalli ja liikenemattomat yhdisteet			0,1				Ag		
Hopea, metalli	7440-22-4								
Hopeaoksidi	20667-12-3								
Hopeasyanidi	506-64-9								
Hydratsiini ja sen suolat	302-01-2	0,01	0,013	0,05	0,07	H226; H301; H311; H314; H317; H331; H350; H400; H410	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
Hydrokinoni	123-31-9		0,5		2	H302; H317; H318; H341; H351; H400			
I									
Indeeni	95-13-6	10	48	20	96				
Indium ja sen yhdisteet			0,1				In		
Indium, metalli	7440-74-6								
Isofuraani	26675-46-7	10	77	20	150				
Isoforoni	78-59-1	1	5,7			H302; H312; H319; H335; H351			
Iso-oktanoli	26952-21-6	50	270	200	1100				
Isopropyliglysidyylietteri	4016-14-2			50	240				
Iososyanaatit					0,035		NCO		
J									
Jatkuvat lasikuidut			5				hengittyvä pöly		
Jatkuvat lasikuidut			1				kuitua/cm³		
Jauhopöly			2						
Jodi	7553-56-2			0,1	1,1	H312; H332; H400	iho		
Jodoformi	75-47-8	0,2	3,3	0,6	9,8				
K									
Kadmium ja sen yhdisteet							Cd, alveolijae, sitova arvo Vna 113/2024		
Kadmium, metalli	7440-43-9					H250; H330; H341; H350; H361fd; H372**; H400; H410			
Kadmiumfluoridi	7790-79-6					H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Kadmiumfluorisiliikaatti	17010-21-8					H301; H331; H351; H373**; H400; H410			
Kadmiumformiaatti	4464-23-7					H301; H331; H351; H373**; H400; H410			
Kadmiumjodidi	7790-80-9					H301; H331; H351; H373**; H400; H410			
Kadmiumkloridi	10108-64-2					H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Kadmiumkloridi, dihydraatti	72589-96-9					H302; H312; H332; H400; H410			
Kadmiumkloridi, monohydraatti	35658-65-2					H302; H312; H332; H400; H410			
Kadmiumsulfatti	10124-36-4					H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Kadmiumsulfidi	1306-23-6					H302; H341; H350; H361fd; H372**, H413			
Kadmiumsyanidi	542-83-6					H300; H310; H330; H351; H373**; H400; H410			
Kaliumhydroksidi	1310-58-3				2	H302; H314	kattoarvo		
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0		1		4				

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Kalsiumoksidi	1305-78-8		1		4				
Kalsiumsyanaamidi	156-62-7		0,5		1,5	H302; H318; H335			
Kamferi	76-22-2	0,3	1,9	0,9	5,7				
Kaoliini	1332-58-7		2				alveolijae		
Kaproloktaami	105-60-2		10		40	H302; H315; H319; H332; H335			
Kaptaani	133-06-2		5			H317; H318; H331; H351; H400			
Karbonyylifluoridi	353-50-4			2	5,5				
Keraamiset kuidut			0,2				kuitua/cm³, sitova arvo Vna 113/2024		
Keteeni	463-51-4			0,5	0,87				
Kloori	7782-50-5			0,5	1,5	H315; H319; H331; H335; H400			
Klooriasetaldehydi	107-20-0			1	3,3	H301; H311; H314; H330; H351; H400			
2-Klooriasetofenoni	532-27-4			0,05	0,32				
Klooriasetoni	78-95-5			1	3,8		iho, kattoarvo		
Klooribentseeni	108-90-7	5	23	15	70	H226; H315; H332; H411	iho		
Klooribifenyylioksidit			0,5		1,5		iho		
Klooribromimetaani	74-97-5	200	1100	250	1300				
Klooridifluorimetaani	75-45-6	1000	3600						
Klooridioksidi	10049-04-4	0,1	0,28	0,3	0,84	H301; H314; H400			
Kloorietaani	75-00-3	100	268			H220; H351; H412	iho		
Kloorietikkahappo	79-11-8			1	3,9	H301; H311; H331; H314; H400	iho, kattoarvo		
Kloorikanfeeni			0,5		1		iho		
Kloorinaftaleenit			0,2		0,6		iho		
1-Kloori-1-nitropropaani	600-25-9	20	100	30	150	H302; H332			
Klooripikriini	76-06-2	0,1	0,7	0,3	2,1	H302; H315; H319; H330; H335			
Klooripyrifossi	2921-88-2		0,2		0,6	H301; H400; H410	iho		
Klooristyreeni	1331-28-8	50	290	75	430		iho		
o-Klooristyreeni	2039-87-4								
Kloorisyaani	506-77-4			0,1	0,26				
Klooritolueeni	25168-05-2	50	260	75	390	H332; H411			
2-Klooritolueeni	95-49-8					H332; H411			
3-Klooritolueeni	108-41-8					H332; H411			
4-Klooritolueeni	106-43-4					H332; H411			
Klooritifluoridi	7790-91-2			0,1	0,38				
Kloorivety				5	7,6				
Kloorivety, vedetön	7647-01-0					H314; H331			
Kloorivetyljuos						H314; H335			
Kloroformi	67-66-3	2	10	4	20	H302; H315; H351; H373**	iho		
Kloropreeni	126-99-8	1	3,7	5	18	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H350; H373**			
Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet	7440-48-4		0,02			H317; H334; H341; H350; H360F; H413	Co		
Koboltti-(II)-kloridi	7646-79-9					H302; H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410			
Koboltti-(II)-kloridi, heksahydraatti	7791-13-1								
Koboltti-(II)-oksidi	1307-96-6					H302; H317; H400; H410			
Koboltti-(II)-sulfaatti	10124-43-3					H302; H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410			
Koboltti-(II)-sulfaatti, hepta-hydraatti	10026-24-1								
Koboltti-(III)-oksidi	1308-04-9								
Kobolttikarbonaatti	513-79-1					H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410			
Kobolttikarbonaattihydroksidi	12602-23-2								
Kobolttisulfidi	1317-42-6					H317; H400; H410			

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Kobolttititanaatti vihreä spinelli	68186-85-6								
Nafteenihappojen koboltisuolat	61789-51-3								
Trikobolittetraoksidi	1308-06-1								
Kresoli	1319-77-3	5	22	10	45	H301; H311; H314 H301; H311; H314	iho		
Kresoli, isomeerien seos	1319-77-3					H301; H311; H314			
<i>m</i> -Kresoli	108-39-4					H301; H311; H314			
<i>o</i> -Kresoli	95-48-7					H301; H311; H314			
<i>p</i> -Kresoli	106-44-5					H301; H311; H314			
Kromi ja sen (II, III)-yhdisteet			0,5				Cr		
Kromi, metalli	7440-47-3								
Kromi-(VI) ja sen yhdisteet			0,005				Cr, sitova arvo Vna 113/2024		
Ammoniumdikromaatti	7789-09-5					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Bariumkromaatti	10294-40-3								
Kaliumdikromaatti	7778-50-9					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Kaliumkromaatti	7789-00-6					H315; H317; H319; H335; H340; H350; H400; H410			
Kalsiumkromaatti	13765-19-0					H302; H350; H400; H410			
Kromi-(III)-kromaatti	24613-89-6					H271; H314; H317; H350; H400; H410			
Kromitrioksidi	1333-82-0					H271; H301; H311; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H361f; *** H372**; H400; H410			
Kromioksikloridi	14977-61-8					H271; H314; H317; H340; H350; H400; H410			
Natriumdikromaatti	10588-01-9					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Natriumdikromaatti, dihydraatti	7789-12-0					H317; H350; H400; H410			
Natriumkromaatti	7775-11-3					H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Sinkkikromaatti mukaan luettuna sinkkikaliumkromaatti						H302; H317; H350; H400; H410			
Strontiumkromaatti	7789-06-2					H302; H350; H400; H410			
Krotonaldehydi		0,1	0,29	0,3	0,87				
Krotonaldehydi	4170-30-3					H225; H301; H311; H315; H318; H330; H335; H341; H373**; H400			
<i>trans</i> -2-Butenaali	123-73-9					H225; H301; H311; H315; H318; H330; H335; H341; H373**; H400			
Ksyleeni	1330-20-7	50	220	100	440	H226; H312; H315; H332	iho		
<i>m</i> -Ksyleeni	108-38-3					H226; H312; H315; H332			
<i>o</i> -Ksyleeni	95-47-6					H226; H312; H315; H332			
<i>p</i> -Ksyleeni	106-42-3					H226; H312; H315; H332			
<i>m</i> -Ksyleeni- <i>alfa, alfa</i> -diamiini	1477-55-0				0,1		kattoarvo, iho		
Ksylidiini		5	25	10	50		iho		
2,3-Ksylidiini	87-59-2					H301; H311; H331; H373**; H411			
2,4-Ksylidiini	95-68-1					H301; H311; H331; H373**; H411			
2,5-Ksylidiini	95-78-3					H301; H311; H331; H373**; H411			
2,6-Ksylidiini	87-62-7					H301; H311; H331; H373**; H411			
3,4-Ksylidiini	95-64-7					H301; H311; H331; H373**; H411			
3,5-Ksylidiini	108-69-0					H301; H311; H331; H373**; H411			
Kumeeni	98-82-8	10	50	50	250	H226; H304; H335; H350; H411	iho		
Kupari ja sen yhdisteet				0,02			Cu, alveolijae		

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Kupari-(I)-kloridi	7758-89-6					H302; H400; H410			
Kupari-(I)-okside	1317-39-1					H400; H410			
Kupari-(I)-syantidi	544-92-3								
Kupari-(I)-tiosyanaatti	1111-67-7					H410			
Kupari-(II)-8-hydroksikinoliini	10380-28-6								
Kupari-(II)-hydroksikarbonaatti	12069-69-1					H302; H332; H319; H400; H410			
Kupari-(II)-kloridi	7447-39-4								
Kupari-(II)-kloridi, dihydraatti	10125-13-0								
Kupari-(II)-naftenaatti	1338-02-9					H226; H302; H400; H410			
Kupari-(II)-nitraatti	3251-23-8								
Kupari-(II)-okside	1317-38-0					H410			
Kupari-(II)-oksikloridi, hydraatti	1332-40-7								
Kupari-(II)-sulfatti	7758-98-7					H302; H315; H319; H400; H410			
Kupari-(II)-sulfatti, pentahydraatti	7758-99-8					H302; H318; H400; H410			
Kupari, metalli	7440-50-8					H411			
Kuparietyylieksovaatti	2221-10-9								
Kuparikloridi	1344-67-8								
L									
D-Limoneeni	5989-27-5	25	140	50	280	H226; H304; H315; H317; H400; H412			
Lindaani	58-89-9		0,1			H301; H312; H332; H362; H373**; H400; H410	ihon		
Litiumhydridi	7580-67-8				0,02				
Liutinbensiini, ryhmä 1			500						
Liutinbensiini, ryhmä 2			200						
Liutinbensiini, ryhmä 3			100						
Liutinbensiini, ryhmä 4			100						
Liutinbensiini, ryhmä 5			500						
Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet						Pb, melu, sitova arvo Vna 113/2024			
Lyijy-(II)-metaanisulfoonaatti	17570-76-2					H302; H315; H318; H332; H360F; H373**			
Lyijy, metalli	7439-92-1					H360F; H362; H400; H410			
Lyijyasettaatti, emäksinen	1335-32-6					H351; H360F; H373**; H400; H410			
Lyijytäidi	13424-46-9					H200; H201; H302; H332; H360F; H373**; H400; H410			
Lyijydiasetaatti	301-04-2					H360F; H373**; H400; H410			
Lyijyheksafluorosilikaatti	25808-74-6					H302; H332; H360F; H373**; H400; H410			
Lyijykromatti	7758-97-6					H350; H360F; H373**; H400; H410			
Lyijykromattimolybdatti sulfatti-punainen	12656-85-8					H350; H360F; H373**; H400; H410			
*Lyijytetraetyyli	78-00-2		0,02		0,1	H300; H310; H360F; H373; H400; H410	ihon, Pb, melu		
*Lyijytetrametyltyyli	75-74-1		0,02		0,1	H300; H310; H360F; H373; H400; H410	ihon, Pb, melu		
M									
Malationi	121-75-5		10		20	H302; H317; H400; H410	ihon		
*Maleinianhydriidi	108-31-6	0,03	0,1	0,05	0,2	H302; H314; H317; H318; H334; H372; EUH071	kattoarvo		
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet			0,2				Mn, hengittivä pöly		
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet			0,02				Mn, alveolijae		
Mangaani-(II)-fosfaatti	18718-07-5								
Mangaani-(II)-kloridi	7773-01-5								
Mangaani-(II)-okside	1344-43-0								
Mangaani-(II)-sulfatti	7785-87-7					H373**; H411			
Mangaani-(II)-sulfatti, mono- hydraatti	10034-96-5								

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Mangaani-(II,III)-oksidi	1317-35-7								
Mangaani-(IV)-oksidi	1313-13-9					H302; H332			
Mangaani, metalli	7439-96-5								
Manganisyklopentadieneenitrikarbonyili	12079-65-1		0,1		0,3		iho, Mn		
Mesityylioksidi	141-79-7	10	41	25	100	H226; H302; H312; H332	iho		
Metaani	74-82-8	1000				H220			
Metaanitioli	74-93-1	0,5	1	1,5	3	H220; H331; H400; H410			
Metakryylihappo	79-41-4	20	71			H302; H312; H314			
Metanol	67-56-1	200	270	250	330	H225; H301; H311; H331; H370**	iho		
*2-Metoksietanol	109-86-4	0,5	1,6			H226; H302; H312; H332; H360FD	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
2-(2-Metoksietoksi)etanoli	111-77-3	10	50			H360D	iho		
*2-Metoksietyylisetaatti	110-49-6	0,5	2,5			H302; H312; H332; H360FD	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
Metoksiikloori	72-43-5		10		20				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	34590-94-8	50	310				iho		
2-Metoksi-1-metyylieetyylisetaatti	108-65-6	50	270	100	550	H226	iho		
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	100	370	150	560	H226; H336	iho		
4,4-Metyyleenibis(2-kloorianiliini)	101-14-4					H302; H350; H400; H410	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
Metyyleenidianiliini (MDA)	101-77-9					H350; H341; H370**; H373**; H317; H411	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
Metyyliakrylaatti	96-33-3	2	7	5	18	H225; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	iho		
Metyyliakryylinitriili	126-98-7	1	2,8	2	5,5	H225; H301; H311; H317; H331	iho		
Metyyliamiini	74-89-5				10	H220; H315; H318; H332; H335			
Metyyliasetaatti	79-20-9	200	610	250	770	H225; H319; H336			
Metyyliasyleeni	74-99-7	1000	1700	1300	2200				
Metyyliasyleeni-propadieneen seos	59355-75-8	1000	1700	1300	2200				
Metyyliatsinfossi	86-50-0		0,02		0,06	H300; H311; H317; H330; H400; H410	iho		
Metyylibromidi	74-83-9	5	20	10	39	H301; H315; H319; H331; H341; H373**, H400; H420	iho		
Metyylibutyyliktoni	591-78-6	5	21	10	42	H226; H336; H361***; H372**	iho		
Metyyliformiaatti	107-31-3	50	125	100	250	H224; H302; H319; H332; H335	iho		
5-Metyyli-2-heksanoni	110-12-3	20	95			H226; H332	iho		
5-Metyyli-3-heptanoni	541-85-5	10	53	20	110	H226; H319; H335			
Metyylihydratsiini	60-34-4	0,01	0,02			H350	iho		
Metyyli-isosyanattaati	624-83-9				0,02	0,05	H225; H301; H311; H315; H317; H318; H330; H334; H335; H361d***	iho, CH ₃ NCO	
Metyylijodidi	74-88-4	2	12			H301; H312; H315; H331; H335; H351			
Metyylikloridi	74-87-3	20	42	75	160	H220; H351; H373**			
Metyylimetakrylaatti	80-62-6	10	42	50	210	H225; H315; H317; H335			
Metyyliparationi	298-00-0				0,6	H226; H300; H311; H330; H373**; H400; H410	iho		
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	107-41-5	25	120	40	200	H315; H319			
4-Metyyli-2-pentanoli	108-11-2	25	110	40	170	H226; H335	iho		
4-Metyyli-2-pentanoni	108-10-1	20	80	50	210	H225; H319; H332; H336; H351			
Metyylipropyyliktoni	107-87-9	200	710	250	890				
*N-Metyylipirrolidoni	872-50-4	3,5	14	20	80	H315; H319; H335; H360***	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
Metyylisilikaatti	681-84-5	0,3	2	1	6				
Metyylykloheksaani	108-87-2	400	1600	500	2000	H225; H304; H315; H336; H411			
Metyylykloheksanol	25639-42-3	50	240	75	360				

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
2-Metylilisykloheksanoli, isomeerien seos	583-59-5					H332			
cis-2-Metylilisykloheksanoli	7443-70-1					H332			
trans-2-Metylilisykloheksanoli	7443-52-9					H332			
<i>o</i> -Metylilisykloheksanoni	583-60-8	50	230	75	350	H226; H332	ih0		
Metylilisyklopentadienyli-mangaa-nitrikarbonyylit	12108-13-3		0,2		0,6		ih0, Mn		
Metyyli-tert-butyylietteri	1634-04-4	50	180	100	360	H225; H315			
Metylitarahydrotaalianhydriidi	26590-20-5	0,004	0,025			H317; H318; H334			
Metylilivinyyliketoni	78-94-4	0,2	0,6						
Mevinfossi	7786-34-7	0,01	0,093			H300; H310; H400; H410	ih0		
Mineraalivillat			1				kuitua/cm³		
*Mineraaliöljyt, pitkälle jalostetut (öljysummu)			2		10				
Molybdeeni ja sen liukoiset yhdisteet			0,5				Mo		
Heksaammoniummolybdaatti, tetrahydraatti	12054-85-2								
Molybdeenitrioksiidi	1313-27-5					H319; H335; H351			
Natriummolybdaatti, dihydraatti	10102-40-6								
Morfoliini	110-91-8	10	36	20	72	H226; H302; H312; H314; H332	ih0		
Muurahaishappo	64-18-6	3	5	10	19	H314			
N									
Naftaleeni	91-20-3	1	5	2	10	H302; H351; H400; H410			
1-Nafyylitiourea	86-88-4		0,3		0,9	H300; H351			
Naledi	300-76-5		3		6	H302; H312; H315; H319; H400	ih0		
Natriumatsidi	26628-22-8		0,1		0,3	H300; H400; H410	ih0		
Natriumfluoriasetaatti	62-74-8		0,05		0,15	H300; H310; H330; H400	ih0		
Natriumhydroksidi	1310-73-2				2	H314	kattoarvo		
Nikkeli, metalli	7440-02-0		0,01			H317; H351; H372**; jos partikkelikoko <1 mm: H317; H351; H372**, H412	Ni, alveoljae		
*Nikkeli, yhdisteet							Ni, sitova arvo Vna 113/2024		
Nikkeli-(II)-hydroksidi	12054-48-7					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360D***; H372**; H400; H410			
Nikkeli-(II)-karbonaatti	3333-67-3					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360D***; H372**; H400; H410			
Nikkeli-(II)-kloridi	7718-54-9					H301; H315; H317; H331; H334; H341; H350; H360D***; H372**; H400; H410			
Nikkeli-(II)-oksidi	1313-99-1					H317; H350; H372**; H413			
Nikkeli-(II)-sulfaatti	7786-81-4					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360D***; H372**; H400; H410			
Nikkeli-(II)-sulfamaatti	13770-89-3					H302; H317; H334; H341; H350; H360D***; H372**; H400; H410			
Nikkelisubsulfidi	12035-72-2					H317; H331; H341; H350; H372**; H400; H410			
Nikkeliulfidi	11113-75-0					H317; H341; H350; H372**; H400; H410			
Nikkelikarbonyli	13463-39-3	0,001	0,007	0,003	0,021	H225; H330; H351; H360D***; H400; H410			
Nikotiini			0,5		1,5		ih0		
Nikotiini	54-11-5					H301; H310; H411			
Nikotiinihydrokloridi	2820-51-1					H300; H310; H330; H411			
Nikotiinisulfaatti	65-30-5					H300; H310; H330; H411			
Nitroaniliini	100-01-6	1	5,7	3	17	H301; H311; H331; H373**; H412	ih0		
<i>m</i> -Nitroaniliini	99-09-2					H301; H311; H331; H373**; H412			
<i>o</i> -Nitroaniliini	88-74-4					H301; H311; H331; H373**; H412			
<i>p</i> -Nitroaniliini	100-01-6					H301; H311; H331; H373**; H412			

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
*Nitrobentseeni	98-95-3	0,2	1	1	5,1	H301; H311; H331; H351; H361**; H372**; H411	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
Nitroetaani	79-24-3	20	62	100	312	H226; H302; H332	iho		
Nitroglykoli	628-96-6	0,03	0,2	0,1	0,6	H200; H300; H310; H330; H373**	iho		
Nitroglyceroli	55-63-0	0,01	0,1	0,02	0,2	H201; H300; H310; H330; H373**; H411	iho		
p-Nitroklooribentseeni	100-00-5		1		3	H301; H311; H331; H341; H351; H373**; H411	iho		
Nitrometaani	75-52-5	20	51			H226; H302			
1-Nitropropaani	108-03-2	25	92	40	150	H226; H302; H312; H332	iho		
*2-Nitropropaani	79-46-9					H226; H302; H332; H350	sitova arvo Vna 113/2024		
Nitrotolueeni	1321-12-1	2	11	4	23		iho		
2-Nitrotolueeni	88-72-2					H302; H340; H350; H361***; H411			
3-Nitrotolueeni	99-08-1								
4-Nitrotolueeni	99-99-0					H301; H311; H331; H373**; H411			
Nokimusta	1333-86-4		3,5		7				
Nonaani	111-84-2	200	1100	250	1300				
O									
Oksaalihappo ja sen suolat	144-62-7		1		3	H302; H312	iho		
Oktaani	111-65-9	300	1400	380	1800	H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,2,3,3-Tetrametyylibutaani	594-82-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,2,3-Trimetyylipentaani	564-02-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,2,4-Trimetyylipentaani	540-84-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,2-Dimetyyliheksaani	590-73-8					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,3,3-Trimetyylipentaani	560-21-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,3,4-Trimetyylipentaani	565-75-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,3-Dimetyyliheksaani	584-94-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,4-Dimetyyliheksaani	589-43-5					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2-Metyyli-3-etylipentaani	609-26-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2-Metyyliheptaani	26635-64-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2-Metyyliheptaani	592-27-8					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3,3-Dimetyyliheksaani	563-16-6					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3,4-Dimetyyliheksaani	583-48-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3-Etyyli-3-metyylipentaani	1067-08-9					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3-Etyyliheksaani	619-99-8					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3-Metyyliheptaani	589-81-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
4-Metyyliheptaani	589-53-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
n-Okttaani	111-65-9					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
Orgaaninen pöly			5		10				
Osmiumtetroksidi	20816-12-0			0,0002		H300; H310; H314; H330	iho, Os		
Ostoni	10028-15-6	0,05	0,1	0,2	0,4				
P									
Palladium	7440-05-3		0,5						
Palladium, liukoiset yhdisteet			0,0015				Pd		
Parafinihuurut	8002-74-2		1						
Parakvatti	4685-14-7		0,1		0,3		iho		
Parakvattidikloridi	1910-42-5					H301; H311; H315; H319; H330; H335; H372**; H400; H410			
Parakvattidimetyylisulfaatti	2074-50-2					H301; H311; H315; H319; H330; H335; H372**; H400; H410			
Parationi	56-38-2		0,1		0,3	H300; H311; H330; H372**; H400; H410	iho		

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
PCB (polyklooratut bifenyllit)	1336-36-3		0,003			H373**; H400; H410	iho, kokonais-PCB = 5 × ([PCB 28] + [PCB 52] + [PCB 101] + [PCB 138] + [PCB 153] + [PCB 180])		
Klooribifenyli (42 % klororia)	53469-21-9								
Klooribifenyli (54 % klororia)	11097-69-1								
Pentaani		500	1500	630	1900				
2,2-Dimetylilpropaani	463-82-1					H220; H411			
2-Metyylibutaani	78-78-4					H224; H304; H336; H411			
<i>n</i> -Pentaani	109-66-0					H225; H304; H336; H411			
Pentaboraani	19624-22-7	0,005	0,014	0,015	0,041				
Pentaerytroli	115-77-5		10		20				
Pentakloorietaani	76-01-7	5	42	10	84	H351; H372**; H411			
Pentakloorifenoli	87-86-5		0,5		1,5	H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410	iho		
Pantanoli		5	18	10	37				
2-Metyyli-1-butanoli	137-32-6								
3-Metyyli-1-butanoli	123-51-3								
<i>n</i> -Pantanoli	71-41-0					H226; H315; H332; H335			
Pentyylisetaatit		50	270	100	540				
1-Metyylibutyylisetaatti	626-38-0					H226			
2(tai 3)-Metyylibutyylisetaatti	84145-37-9					H226			
2-Metyylibutyylisetaatti	624-41-9					H226			
<i>iso</i> -Pentyylisetaatti	123-92-2					H226			
<i>n</i> -Pentyylisetaatti	628-63-7					H226			
<i>tert</i> -Amyyliisetaatti	625-16-1								
3-Pentyylisetaatti	620-11-1								
Peretikkahappo	79-21-0	0,2	0,6	0,5	1,5	H226; H242; H302; H312; H314; H332; H400			
Perkloorimetyylimerkaptaksi	594-42-3			0,1	0,77		iho		
Perklorylifluoridi	7616-94-6	3	13	6	26				
Piidioksidi, amorfinen			5						
Piidioksidi, saostettu	112926-00-8								
Piimaa	61790-53-2								
Piidioksidi, kiteinen			0,05				alveolijae, sitova arvo Vna 113/2024		
Kristobaliitti	14464-46-1								
Kvartsi	14808-60-7								
Tridymiitti	15468-32-3								
Piikarbiidi, kuitukiteinen			0,1			H350i	kuitua/cm³		
Piitetrahydridi	7803-62-5	0,5	0,67	1,5	2				
Pilkoraami	1918-02-1		10		20				
Pikriinihappo ja sen suolat			0,1		0,3		iho		
Pikriinihapon suolat						H201; H301; H311; H331			
Pikriinihappo	88-89-1					H201; H301; H311; H331			
Piperatsiini	110-85-0	0,028	0,1	0,084	0,3	H314; H317; H334; H361fd			
Piperatsiinidihydrokloridi	142-64-3					H315; H317; H319; H334; H361fd; H412			
Platina, liukoiset suolat			0,002				Pt		
Platina, metallinen	7440-06-4		1				Pt		
Propaani	74-98-6	800	1500	1100	2000	H220			
Propanoli		200	500	250	620				
1-Propanoli	71-23-8					H225; H318; H336			
2-Propanoli	67-63-0					H225; H319; H336			

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Propargyylialkoholi	107-19-7	1	2,3	3	7	H226; H301; H311; H314; H331; H411	iho		
Propionaldehydi	123-38-6	20	48			H225; H315; H319; H335			
Propionihappo	79-09-4	10	31	20	61	H314			
Propoksuri	114-26-1		0,5		1,5	H301; H400; H410			
Propyleeni	115-07-1	500				H220			
1,2-Propyleeniglykoliinitraatti	6423-43-4	0,02	0,14	0,06	0,41		iho		
Propyleeni-imiaani	75-55-8			2	4,7	H225; H300; H310; H318; H330; H350; H411	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
Propyleeniosidi	75-56-9					H224; H302; H311; H315; H319; H331; H335; H340; H350			
Propyyliamiini				5	12				
1-Propyyliamiini	107-10-8								
2-Propyyliamiini	75-31-0					H224; H315; H319; H335			
Propyyliasettaatti		100	420	200	850				
1-Propyyliasettaatti	109-60-4					H225; H319; H336			
2-Propyyliasettaatti	108-21-4					H225; H319; H336			
Propyylietteri	111-43-3	250	1100	320	1400	H225; H336			
n-Propyylinitraatti	627-13-4	25	110	40	170				
Puupöly			2				uusilla ja uudistetuilla tuontolaitoksilla sovelletaan arvoa 1 mg/m³. Sitova arvo kovapuupölylle Vna 113/2024		
PVC-pöly	9002-86-2		1				alveolijae		
Pyretriini	8003-34-7		1			H302; H312; H332; H400; H410			
Pyretriini I	121-21-1					H302; H312; H332; H400; H410			
Pyretriini II	121-29-9					H302; H312; H332; H400; H410			
Pyridiini		1	3	5	16		iho		
Pyridoosi	110-86-1					H225; H302; H312; H332			
Pyridiinihydrokloridi	628-13-7								
Pyrokatekoli	120-80-9	5	22	10	45	H301; H311; H315; H319; H341; H350	iho		
R									
Raakapuuviilapöly			1						
Rauta, liukoiset suolat			1				Fe		
Rautadisyklopentadienyli	102-54-5		10		20				
Rautaosidi, huurut	1309-37-1		5				Fe		
Rautapentakarbonyli	13463-40-6			0,01	0,081				
Resorsinoli	108-46-3	10	46	20	91	H302; H315; H319; H400			
Rikkidioksiidi	7446-09-5	0,5	1,3	1	2,7	H314; H331			
Rikkihappo	7664-93-9			0,05	0,1	H314	torakaalijae		
Rikkiheksfluoridi	2551-62-4	1000	6100	1300	7900				
Rikkihili	75-15-0	5	15			H225; H315; H319; H361fd; H372**	iho, melu		
Rikkimonokloridi	10025-67-9	1	5,6	2	11	H301; H314; H332; H400			
Rikkipentafluoridi	5714-22-7	0,025	0,26	0,075	0,79				
Rikkiterafluoridi	7783-60-0	0,1	0,45	0,3	1,3				
Rikkitrioksiidi	7446-11-6			1	3,3				
Rikkivety	7783-06-4	5	7	10	14	H220; H330; H400			
Rodium, liukoiset suolat			0,001				Rh		
Rodium, metallihuurut ja -pöly	7440-16-6		0,1				Rh		
Rotenoni	83-79-4		5		10	H301; H315; H319; H335; H400; H410			
S									
Seeleni ja sen yhdisteet			0,1		0,3		Se		
Seeleni	7782-49-2					H301; H331; H373**; H413			

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Seleeniyhdisteet paitsi kadmium-sulfoselenidi						H280; H314; H330; H400; H410			
Seleeniheksfluoridi	7783-79-1	0,05	0,4	0,15	1,2	H280; H314; H330; H400; H410			
Seleenivety	7783-07-5			0,01	0,034	H220; H280; H330; H400; H410			
Sementtipöly	65997-15-1		5				hengityvä pöly alveolijae kuitua/cm³		
Sementtipöly	65997-15-1		1						
Sepoliitti			2						
Sevofluraani	28523-86-6	10	83	20	170				
Sinkkikloridi, huurut	7646-85-7		1			H302; H314; H400; H410			
Sinkkioksidi, huurut	1314-13-2		2		10	H400; H410			
Sinkkistearaatti	557-05-1		10						
Strykniini	57-24-9		0,15		0,45	H300; H310; H400; H410	aho		
Styreeni	100-42-5	20	86	100	430	H226; H315; H319; H332; H361d; H372	melu		
Sulfoteppi	3689-24-5		0,1			H300; H310; H400; H410	aho		
Sulfurylidifluoridi	2699-79-8	5	21	10	42	H331; H373**; H400			
Syaanivety	74-90-8	0,9	1	4,5	5	H224; H330; H400; H410	aho		
Syanamidi	420-04-2		1			H301; H311; H314; H317; H318; H351; H361d; H373; H412	aho		
Syanidit			1		5		aho, CN		
Kaliumsyanidi	151-50-8					H300; H310; H330; H400; H410			
Kalsiumsyanidi	592-01-8					H300; H400; H410			
Natriumsyanidi	143-33-9					H300; H310; H330; H400; H410			
Syanoakrylaatit		0,2	1						
Metyyli-2-syanoakrylaatti	137-05-3					H315; H319; H335			
n-Butyyli-2-syanoakrylaatti	6606-65-1								
Etyyli-2-syanoakrylaatti	7085-85-0					H315; H319; H335			
Syanuurikloridi	108-77-0		0,2			H302; H314; H317; H330			
Sykloheksaanili	110-82-7	100	350	250	875	H225; H304; H315; H336; H400; H410			
Sykloheksanolili	108-93-0	50	210	75	310	H302; H315; H332; H335			
Sykloheksanoni	108-94-1	10	41	20	82	H226; H332	aho		
Syklohekseeni	110-83-8	300	1000	380	1300				
Sykloheksyyliamiini	108-91-8	1	4,1	10	41	H226; H302; H312; H314; H361f***	aho		
Syklopentadieeni	542-92-7	75	210	120	330				
Syklotrimetyyleenitinitrioamiini	121-82-4		1,5		4,5		aho		
T									
Talkki, kuitumainen	14807-96-6		0,5				kuitua/cm³		
Talkki, rakeninen	14807-96-6		2				hengityvä pöly		
Talkki, rakeninen	14807-96-6		1				alveolijae		
Tallium ja sen liukoiset yhdisteet			0,1				aho, Tl		
Tallium	7440-28-0					H300; H330; H373**; H413			
Talliumsulfaatti	7446-18-6					H300; H315; H372**; H411			
Tantaali ja sen yhdisteet			5				Ta		
Tantaali-(II)-oksidi	12035-90-4								
Tantaali-(IV)-oksidi	12036-14-5								
Tantaali-(V)-oksidi	1314-61-0								
Tantaali, metalli	7440-25-7								
Telluuri ja sen yhdisteet			0,1		0,3		Te		
Telluuri, alkuaine	13494-80-9					H360Df; H362			
Telluriheksafluoridi	7783-80-4	0,02	0,2	0,06	0,6				
Terfenyylit ja hydratut terfenyylit			1,1	10	3,2	30			
Terfenyylit	26140-60-3								
Terfenyylit, hydratut	61788-32-7								
1,1,2,2-Tetrabromiettaani	79-27-6	0,5	7	3	43	H319; H330; H412			
Tetrahydrofuraani	109-99-9	50	150	100	300	H225; H319; H335; H351	aho		

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
1,1,1,2-Tetrakloori-2,2-difluoritaani	76-11-9	500	4200	630	5300				
1,1,2,2-Tetrakloori-1,2-difluoritaani	76-12-0	500	4200	630	5300				
1,1,2,2-Tetrakloorietaani	79-34-5	1	7	3	21	H310; H330; H411	iho		
Tetraklooriyleeni	127-18-4	10	70	20	140	H351; H411	iho		
Tetrakloorifenoli	25167-83-3		0,5		1,5		iho		
2,3,4,5-Tetrakloorifenoli	4901-51-3								
2,3,4,6-Tetrakloorifenoli	58-90-2					H301; H315; H319; H400; H410			
Tetraklooritaalianhydri	117-08-8		0,2		0,4	H317; H318; H334; H400; H410	kattoarvo		
Tetrametyylisukkionitriili	3333-52-6	0,1	0,5				iho		
Tetranitrometaani	509-14-8	0,05	0,41						
Tetrylli	479-45-8		1,5		3	H201; H301; H311; H331; H373**	iho		
TGIC	2451-62-9		0,1			H301; H317; H318; H331; H340; H373**; H412			
Tina ja sen epäorgaaniset yhdisteet			2				Sn		
Tina-(II)-kloridi	7772-99-8								
Tina-(II)-kloridi, dihydraatti	10025-69-1								
Tina-(II)-metaanisulfonaatti	53408-94-9					H302; H314; H317; H411			
Tina-(II)-oksidi	21651-19-4								
Tina-(IV)-oksidi	18282-10-5								
Tina, metalli	7440-31-5								
Tinafluoridi	7783-47-3								
Tinaoksidi	12534-33-7								
Tinaoksidi	1332-29-2								
Tinaoksidi, hurut	1332-29-2		2				Sn		
Tina, orgaaniset yhdisteet			0,1		0,3		iho, Sn		
Tinavety	2406-52-2	0,02	0,1	0,06	0,3				
Tioglykolihappo	68-11-1	1	3,8	3	11	H301; H311; H314; H331	iho		
Tionyylikloridi	7719-09-7			1	5	H302; H314; H332	kattoarvo		
Tiourea	62-56-6		0,5			H302; H351; H361d***; H411			
Tiraami	137-26-8		1		2	H302; H315; H317; H319; H332; H373**; H400; H410			
Tolueeni	108-88-3	25	81	100	380	H225; H304; H315; H336; H361d***; H373**	iho, melu		
o-Toluidiini	95-53-4					H301; H319; H331; H350; H400	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
p-Toluidiini	106-49-0	1	4,5	2	8,9	H301; H311; H317; H319; H331; H351; H400	iho		
Tributyliliposfaatti	126-73-8	0,2	2,5	0,4	5	H302; H315; H351			
Trietanolamiini	102-71-6		5						
Trietyyliamiini	121-44-8			1	4,2	H225; H302; H312; H314; H332	iho		
Trifenyyliliamiini	603-34-9	5	10						
Trifenyyliliposfaatti	115-86-6		3		6				
Trifluoribromimetaani	75-63-8	1000	6200	1300	8000				
1,2,3-Triklooribentseeni	87-61-6	5	38	10	75				
1,2,4-Triklooribentseeni	120-82-1	2	15	5	38	H302; H315; H400; H410	iho		
1,3,5-Triklooribentseeni	108-70-3	5	38	10	75				
1,1,1-Trikloorietaani	71-55-6	100	550	200	1100	H332; H420			
1,1,2-Trikloorietaani	79-00-5	10	55	20	110	H302; H312; H332; H351			
Triklooriyleeni	79-01-6					H315; H319; H336; H341; H350; H412	iho, sitova arvo Vna 113/2024		
1,1,1-Triklooripropaanii	7789-89-1	50	310	75	460		iho		
1,1,2-Triklooripropaanii	598-77-6	50	310	75	460		iho		
1,2,2-Triklooripropaanii	3175-23-3	50	310	75	460		iho		
1,2,3-Triklooripropaanii	96-18-4	3	18			H302; H312; H332; H350; H360F***	iho		
1,1,2-Trikloori-1,2,2-tri-fluoritaani	76-13-1	1000	7800	1300	10000				

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Triklorfoni	52-68-6		0,5			H302; H317; H400; H410			
Trimellitiinihappoanhydriidi	552-30-7	0,005	0,04			H317; H318; H334; H335			
Trimetyyliamiini	75-50-3	2	4,9	5	12,5	H220; H315; H318; H332; H335			
Trimetylilibentseeni	25551-13-7	20	100						
1,2,3-Trimetylilibentseeni	526-73-8								
1,2,4-Trimetylilibentseeni	95-63-6					H226; H315; H319; H332; H335; H411			
Mesityleeni	108-67-8					H226; H335; H411			
Trimetylilifosfitti	121-45-9	0,5	2,6	10	51				
2,4,6-Trinitrotolueeni	118-96-7		0,1		0,2	H201; H301; H311; H331; H373**; H411	ih0		
Triortokresyylifosfaatti	78-30-8		0,1		0,3	H370**; H411	ih0		
Typpidioksidi	10102-44-0	0,5	0,96	1	1,9	H270; H314; H330			
Typpihappo	7697-37-2	0,5	1,3	1	2,6	H272; H330; H314			
Typpioksidi	10102-43-9	2	2,5						
Typpioksidiululi	10024-97-2	100	180						
Typpitrifluoridi	7783-54-2			10	29				
Typpitrikloridi	10025-85-1		0,5						
Tärpäti	8006-64-2	25	140	50	280	H226; H302; H304; H312; H315; H317; H319; H332; H411	ih0		
U									
Uraani ja sen yhdisteet	7440-61-1					H300; H330; H373**; H413			
liukenedottomat			0,2				U		
liukoiset			0,05			H300; H330; H411	U		
V									
Valeraldehydi	110-62-3	30	110						
Vanadiinipentoksi	1314-62-1		0,02			H301; H330; H335; H341; H350; H361fd; H362; H372; H411	V		
*Vetyperoksidi	7722-84-1	0,5	0,7	1	1,4				
Vetyperoksidi	7722-84-1					H271; H302; H314; H332			
Vetyperoksidiuluo						H271; H302; H314; H332			
Vinylideenikloridi	75-35-4	2	8	5	20	H224; H332; H351			
Vinyliasettaatti	108-05-4	5	18	10	35	H225			
Vinylibromidi	593-60-2					H220; H350	sitova arvo Vha 113/2024		
Vinylikloridi	75-01-4					H220; H350	sitova arvo Vha 113/2024		
1-Vinyli-2-pyrrolidoni	88-12-0	0,1	0,5			H302; H312; H318; H332; H335; H351; H373**			
Vinylisykloheksenidioksidi	106-87-6	0,5	2,9			H302; H331; H341; H350; H360F	ih0		
Vinylitolueeni	25013-15-4	10	49						
2-Vinylitolueeni	611-15-4					H332; H411			
3-Vinylitolueeni	100-80-1								
4-Vinylitolueeni	622-97-9								
Vinylitrikloorisilaani	75-94-5	0,5	3,4	1	6,7		ih0		
Volframi, liukenedottomat yhdisteet			5				W		
Volframi, metalli	7440-33-7								
Volframikarbidi	12070-12-1								
Volframi, liukoiset yhdisteet			1				W		
W									
*Warfarini	81-81-2					H360D***; H372**; H412	sitova arvo Vha 113/2024		
Y									
Yttrium ja sen yhdisteet			1				Y		
Yttrium, metalli	7440-65-5								
Z									
Zirkonium ja sen yhdisteet			1				Zr		
Zirkonium	7440-67-7					H250; H260			
Zirkoniumjauhe (stabilisoimaton)						H250			
Zirkoniumjauhe (stabiloitu)									

*lisätty tai muutettu tähän asetukseen **CLP-asetuksen asteriski ***CLP-asetuksen asteriski

Taulukko 2: Biologisten altistumisindikaattoreiden ohjeraja-arvot

Altiste	Parametri	Raja-arvo	Yksikkö	Näytteenottoajankohta
*Alumiini, huurut ja niukkaluukoiset yhdisteet	Virtsan alumiini	50 (2 μmol/l)	μg/l μmol/l	Kahden altistumisvapaan vuorokauden jälkeen
Arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet ¹	Virtsan epäorgaaninen arseeni ²	70	nmol/l	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson lopputua
*Bentseeni	Virtsan SPMA ²	4	μg/g kreatiiniinia	Välittömästi altistumisjakson tai työvuuron päätyttyä
*Dimetylilformamidi	Virtsan NMF ³	8	mg/l	Välittömästi työvaiheen tai työvuuron päätyttyä, altistumisjakson loppupuolella.
Elohopea ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Virtsan elohopea	140	nmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu työviikon tai altistumisjakson lopulla
	Veren epäorgaaninen elohopea	50	nmol/l	Työviikon lopulla. Vuorokaudenajalla ei merkitystä.
Etyylibentseeni	Virtsan mantelihappo	5,2	mmol/l	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson lopputua
Fenoli	Virtsan kokonaisfenoli	1,3	mmol/l	Työvuoron päätyttyä
Hiirimonoksidi	Veren COHb	4	%	Välittömästi altistumisen päätyttyä
Kadmium ja sen yhdisteet	Virtsan kadmium	20	nmol/l	Työviikon lopulla. Vuorokaudenajalla ei merkitystä.
Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Virtsan koboltti	130	nmol/l	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson lopputua
Kromi (VI)-yhdisteet	Virtsan kromi	0,2	μmol/l	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson lopputua
Ksyleeni	Virtsan metyylilihappo	5,0	mmol/l	Työvuoron päätyttyä
Lyyji ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Veren lyyji	300 (1,4 μmol/l)	μg/l μmol/l	Vuorokaudenajalla ei merkitystä
*Lyyjytetraetyli ja lyyjytetrametyli	Virtsan lyyji	20	μg/l	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson lopputua
N-Metylipyridolidoni (NMP)	Virtsan 5-HNMP ⁴	25	mg/g kreatiiniinia	Työvuoron päätyttyä
	Virtsan 2-HMSI ⁵	8	mg/g kreatiiniinia	Työpäivän jälkeinen aamu
MOCA ⁶	Virtsan MOCA ⁷	5	μmol/mol kreatiiniinia	Työvuoron päätyttyä
Nikkeli, liukoiset yhdisteet	Virtsan nikkelি	12 (0,2 μmol/l)	μg/l μmol/l	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson lopputua
Rikkihiili	Virtsan 2-tiotiatsolidiini-4-karboksyylihappo	1	mmol/mol kreatiiniinia	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson lopputua
Styreeni	Virtsan MAPGA ⁸	1,2	mmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Tetraklooriteeni	Veren tetraklooriteeni	1,2	μmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Tolueeni	Veren tolueeni	500	nmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Triklooroityleeni	Virtsan trikloorietikkahappo	120	μmol/l	Työvuoron jälkeen altistumisjakson lopulla

* Lisätty täähän asetukseen

¹ Ei koske altistumista galliumarsenidille

² SPMA = S-fenyylimerkapturihappo

³ NMF = N-metylilformamidi. Näytteen sisältämä N-(hydroksimetyyli)-N-metylilformamidi (HMMF) tulee muuntaa (termisesti) NMF:ksi ennen määritystä

⁴ 5-HNMP = 5-Hydroksi-N-metylili-2-pyrroolidoni

⁵ 2-HMSI = 2-hydroksi-N-metylili-sukkini-imidi

⁶ MOCA = 4,4'-metyylenibisis(2-kloorianiliini)

⁷ Virtsan kokonais-MOCA-pitoisuus (vapaa ja sen dekonjugaatit) mitataan hydrolysidusta näytteestä

⁸ MAPGA = Virtsan manteli- ja fenyyliglyoksyylihappo