

SUOMEN SÄÄDÖSKOELMA

Julkaistu Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 2016

1214/2016

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 tunnettujen pitoisuksien ja työntekijän biologisten altistusindikaattorien ohjeraja-arvoista.

2 §

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2017.

Tällä asetuksella kumotaan haitallisiksi tunnetuista pitoisuksista annettu sosiaali- ja terveysministeriön asetus (268/2014).

Helsingissä 15 päivänä joulukuuta 2016

Sosiaali- ja terveysministeri Pirkko Mattila

Neuvotteleva virkamies Reetta Orsila

JOHDANTO

Haitallisiksi tunnettujen pitoisuksien ohjeraja-arvot (HTP-arvot) ovat arvioita työntekijän hengitysilman epäpuhtauksien pienimmistä pitoisuksista, jotka voivat aiheuttaa haittaa tai vaaraa työntekijän turvallisuudelle tai terveydelle taikka lisääntymisterveydelle (taulukko 1).

Aineiden ohjeraja-arvot on määritelty hengityksen kautta tapahtuvana altistumisena aineen tai ainerryhmän ominaisuuksien mukaan ilman epäpuhtauksien 8 tunnin, 15 minuutin ja/tai hetkelliselle keskipitoisuudelle. Huomautussarakkeessa on merkintä "ihon" niiden aineiden kohdalla, joissa vaaraa ei voida arvioida pelkästään ilmapitoisuuden avulla. Eräiden erityisen vaarallisten aineiden kohdalle on merkitty huomautussarakkeeseen "kattoarvo". Lisäksi huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.

Aineiden kemiallinen yksilöinti on tehty yleisessä käytössä olevan Chemical Abstracts Service (CAS) -rekisterin perusteella. Taulukossa mainitut luokitukset ovat CLP-asetuksen (Euroopan parlamentin ja neuvoston kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus N:o 1272/2008) mukaisia harmonisoituja luokituksia perustuen 1.6.2015 konsolidoitun CLP-asetukseen ja sen 7. tekniseen mukautukseen (Komission asetus (EU) 2015/1221). H-lausekkeet ovat 1.10.2010 alkaen korvanneet aiemmat vaaraa osoittavat standardilausekkeet eli R-lausekkeet.

Hiukkasmaisten ilman epäpuhtauksien arvot on ilmaista massapitoisuksina ilmassa. Kaasujen ja höyryjen arvot on ilmaista sekä tilavuus- että massapitoisuksina. Massapitoisuuden yksikköön on käytetty milligrammaa kuutiometriassa ja sille tunnusta mg/m³. Tilavuuden yksikköön on käytetty tilavuuden miljoonasosaa ja sille tunnusta ppm. Eräiden kuitumaisten pölyjen raja-arvot on annettu kuitujen hiukkaspiisoituna käyttäen yksikköä kuitua/cm³.

Biologisten altistusindikaattorien ohjeraja-arvon määrittelyssä käytetään aineen epäpuhtauden tai sen aineenvaihduntatuotteen pitoisuutta työntekijän virtsassa, veressä tai uloshengityksessä tai muuta elimistön vastetta altistumiselle (taulukko 2).

Valtioneuvosto on erikseen säättänyt sitovat raja-arvot asbestille, bentseenille, kovapuupölylle, lyijyllle ja vinyyliloridille.

Taulukko 1: HTP-arvot

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				Huomautus/Laatinisvuosi	
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Adipiniinippo	124-04-9		5			H319	
Akroleiini	107-02-8			0,1	0,23	H225; H300; H311; H314; H330; H400; H410 H301; H312; H315; H317; H319; H332;	
Akryyliamidi	79-06-1		0,03			H340; H350; H361***; H372**	
Akryylihappo	79-10-7	2	6	15	45	H226; H302; H312; H314; H332; H400 H225; H301; H311; H315; H317; H318;	
Akryylinitriili	107-13-1	2	4,4	4	8,8	H331; H335; H350; H411	
Aldriini	309-00-2		0,25		0,75	H301; H311; H351; H372**; H400; H410	
Allyylyalikoholi	107-18-6	0,5	1,2	2	4,8	H225; H301; H311; H315; H319; H331; H335; H400	
Allyylyliglysidyyylieetteri	106-92-3	1		5		H226; H302; H315; H317; H332; H335; H341; H351; H361**; H412	
Allyylylikloridi	107-05-1	1	3,2	3	9,5	H225; H302; H312; H315; H319; H332; H335; H341; H351; H373***; H400	
Allyylylipropylylidisulfidi	2179-59-1	2	12	4	25		
Alumiini, hitsaushuurut			1,5			Al; 1994	
Alumiini, liukoiset yhdisteet			2			Al	
Alumiinin fluoridit			1			1995	
Alumiinisulfiaatti	10043-01-3		1			Al; 1995	
2-Aminoetanoli	141-43-5	1	2,5	3	7,6	H302; H312; H314; H332	
3-Aminopropylitrietoksisilaani	919-30-2	3	28	6	55	H302; H314	
2-Aminopyridiini	504-29-0	0,5	2	1,5	5,9		
Ammoniakki		20	14	50	36	2002	
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	iho; 2013	
o-Anisidiini	90-04-0				H301; H311; H331; H341; H350		
p-Anisidiini	104-94-9				H300; H310; H330; H373**, H400	iho; 2007	
Antими ja sen yhdisteet			0,5			Sb	
Antimonifluoridi	7783-56-4				H301; H311; H331; H411		
Antimonipentakloridi	7647-18-9				H314; H411		
Antimonipentasulfidi	1315-04-4						
Antimonipentosidti	1314-60-9						
Antimonitetroksidi	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	
p-Aramidikuitu			1			kuitua/cm³; 2005	
Argon	7440-37-1		0,01			2011, liite 4	
Arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet						As	
Arseeni	7440-38-2				H301; H331; H400; H410		
Arseenihappo ja sen suolat					H301; H331; H350; H400; H410		
Arseenipentoksidi	1303-28-2				H301; H331; H350; H400; H410		
Arseenitrioksidi	1327-53-3				H300; H314; H350; H400; H410		
Arseenivety	7784-42-1				H220; H330; H373**, H400; H410		
Natriumarseniitti	7784-46-5						
Asbesti						liite 3	
Aktinoliittiasbesti	77536-66-4				H350; H372**		
Antofylliittiasbesti	77536-67-5				H350; H372**		
Grineriitti eli amositiittiasbesti	12172-73-5				H350; H372**		
Krokidoliitti	12001-28-4				H350; H372**		
Krysotilli	12001-29-5				H350; H372**		
Tremoliittiasbesti	77536-68-6				H350; H372**		
Asetaldehydi	75-07-0			25	46	H224; H319; H335; H351	
Asetofenoni	98-86-2	5	25			H302; H319	
Asetoni	67-64-1	500	1200	630	1500	H225; H319; H336	
Asetonisyanoahydriini	75-86-5	1		5		H300; H310; H330; H400; H410	
Asetonitriili	75-05-8	20	34	40	68	H225; H302; H312; H319; H332	
Asetyleeni	74-86-2					H220	

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatinisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Atratsiini	1912-24-9		10		20	H317; H373; H400; H410	2010		
Atsodikarbonamidi	123-77-3		0,5			H334	1997		
B			0,5				Ba; 2004		
Barium, liukoiset yhdisteet									
Bariumdiboraatti	13701-59-2								
Bariumhydroksidi, monohydraatti	22326-55-2								
Bariumhydroksidi, oktahydraatti	12230-71-6								
Bariumkarbonaatti	513-77-9								
Bariumkloratti	13477-00-4					H302			
Bariumkloridi	10361-37-2					H271; H302; H332; H411			
Bariumkloridi, dihydraatti	10326-27-9					H302; H332			
Bariumnitraatti	10022-31-8					H302; H332			
Bariummoksidi	1304-28-5								
Bariumperkloratti	13465-95-7					H271; H302; H332			
Bariumperoksidi	1304-29-6					H272; H302; H332			
Bariumpolysulfidi	50864-67-0					H315; H319; H335; H400			
Bariumsulfidi	21109-95-5					H302; H332; H400			
Vedetön bariumhydroksidi	17194-00-2								
Benomyyli	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; 2007		
Bentsseeni	71-43-2					H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372**	iho; 2006, liite 3 ja 9		
Bento(a)pyreeni	50-32-8		0,01			H317; H340; H350; H360FD; H400; H410	iho; 2005		
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	iho; 2010		
Bentsoyyliperoksidi	94-36-0		5		10	H317; H319; H241			
Bentsylialkoholi	100-51-6	10	45			H302; H332	2009		
Bentsyliylkilordi	100-44-7	0,5	2,6	1,5	7,9	H302; H315; H318; H331; H335; H350; H373**	kattoarvo; 2002		
Beryllium ja sen yhdisteet			0,0001		0,0004		Be, liukoiset yhdisteet: iho; 2013		
Beryllium, metalli	7440-41-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350i; H372**			
Berylliumfluoridi	7787-49-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350i; H372; H411			
Berylliumhydroksidi	13327-32-7					H351i; H330; H301; H372; H319; H335; H315; H317			
Berylliummoksidi	1304-56-9					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350i; H372**			
Bifenyyli	92-52-4	0,2	1,3	0,6	3,8	H315; H319; H335; H400; H410	2009		
Bis(2-etyyliheksyylil)flataatti	117-81-7		5		10	H360FD			
Bisfenoli A	80-05-7		5			H317; H318; H335; H361***	2011		
Bis(kloorietiylileetteri	111-44-4	5	30	10	59	H300; H310; H330; H351			
Bis(kloorimetyyli)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	2007		
Boraatt			0,5				B		
Bromasiili	314-40-9	1	11	3	33				
Bromi	7726-95-6			0,1	0,66	H314; H330; H400	2005		
Bromipentafluoridi	7789-30-2			0,1	0,7				
1-Bromipropaani	106-94-5	10	50	50	250	H225; H315; H319; H335; H336; H360FD; H373**	2005		
2-Bromipropaani	75-26-3	1	5,1			H225; H360F***; H373	2001		
Bromivety	10035-10-6			2	6,7	H314; H335	1998		
Bromoformi	75-25-2	0,5	5,2	1,5	16	H302; H315; H319; H331; H411	iho		
Butaanli		800	1900	1000	2400		2006, liite 4		
2-Metylilipropaani	75-28-5					H220			
i-Butaanli	75-28-5					H220			
n-Butaanli	106-97-8					H220			
n-Butanitioli	109-79-5	0,5	1,9	1,5	5,6		2007		
1,3-Butadieneeni	106-99-0	1	2,2			H220; H340; H350	2006		
Butanolit		50	150	75	230		iho		
(+)-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-Butanolit	71-36-3					H226; H302; H315; H318; H335; H336			
sek-Butanolit	78-92-2					H226; H319; H335; H336			
tert-Butanolit	75-65-0					H225; H319; H332; H335			

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatinisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
2-Butanoni	78-93-3			100	300	H225; H319; H336	iho; 2005		
2-Butanoniperoksidi	1338-23-4			0,2	1,5				
2-Butoksietaani	111-76-2	20	98	50	250	H302; H312; H315; H319; H332	iho		
2-(2-Butoksietoksietanolili)etanolili	112-34-5	10	68			H319	2007		
2-Butoksietyliasettaatti	112-07-2	20	130	50	330	H312; H332	iho		
gamma-Butyrolaktoni	96-48-0	50	14	250	70		iho; 2009		
Butyliakrylaatti		2	11	10	53		2001		
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			
Butyliamini				5	15		iho		
n-Butyliamini	109-73-9					H225; H302; H312; H314; H332			
sek-Butyliamini	13952-84-6					H225; H302; H314; H332; H400			
Butyliasettaatti		150	720	200	960				
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			
n-Butyyliglycidyleetteri	2426-08-6			25	140	H226; H302; H317; H332; H335; H341; H351; H412	2007		
n-Butyylilaktaatti	138-22-7	5	30	10	61		1999		
p-tert-Butyylitolueeni	98-51-1	1	6,1	5	31		kattoarvo; 2009		
*But-2-yymi-1,4-diooli	110-65-6	0,14	0,5			H314, H331, H301, H312, H373**, H317	2014		
*Butyrialdehydi	123-72-8	25	74			H225	2005		
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	iho		
Dekaboraani	17702-41-9	0,05	0,25	0,15	0,76		iho; 2009		
Demetoni	8065-48-3		0,1		0,3	H300; H310; H400	iho		
Desfluraani	57041-67-5	10	70	20	140		2000		
Diasetonialkoholi	123-42-2	50	240	75	360	H319			
*Diasetyyli	431-03-8	0,02	0,07	0,10	0,36		2016		
Diatsinoni	333-41-5	0,1	0,3			H302; H400; H410	iho		
Diatsometaanı	334-88-3	0,2	0,35	0,6	1	H350			
Diboraani	19287-45-7	0,1	0,11	0,3	0,34		2009		
1,2-Dibrometaani	106-93-4	0,1	0,78			H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411	iho; 1997		
Di-n-butyliamini	111-92-2			5	27	H226; H302; H312; H332	iho; 1999		
2-N,N-Dibutylaminoetanolili	102-81-8	0,5	3,5				iho; 2007		
Dibutylifosfaatti	107-66-4	1	8,7	3	26		2009		
2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli	128-37-0		10		20				
Dieldriini	60-57-1		0,25			H301; H310; H351; H372**, H400; H410	iho		
Dietanoliamiini	111-42-2	0,46	2			H302; H315; H318; H373**	iho; 2001		
Dietyleenitriamiini	111-40-0	1	4,3	3	13	H302; H312; H314; H317	iho		
Dietyliamini	109-89-7	5	15	10	30	H225; H302; H312; H314; H332	iho; 2005		
Dietyliaminoetanolili				10	49				
2-Dietyliaminoetanolili	100-37-8					H226; H302; H312; H314; H332			
Dietyylietteri	60-29-7	100	310	200	620	H224; H302; H336	2001		
Dietyyliftaalatti	84-66-2		5		10				
Difenyliamini	122-39-4		5		10	H301; H311; H331; H373**; H400; H410	2005		
*Difenyylieetteri	101-84-8	1	7	3	21		2016		
Difluoridibromimetaani	75-61-6	100	870	150	1300				
Diglysidyylieetteri	2238-07-5			0,2	1,1		2007		
Di-isobutyliketoni	108-83-8	25	150	40	240	H226; H335			
Di-isopropyliamini	108-18-9			5	21	H225; H302; H314; H332	iho		
Di-isopropyylieetteri	108-20-3	250		320		H225; H336	2007		
Diklooriasetyleni	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	iho; 2002		
*1,4-Diklooribentseeni	106-46-7	2	12	10	60	H319; H351; H400; H410	2016		
Diklooridifluorimetaani	75-71-8	1000	5000	1300	6500				
1,3-Dikloori-5,5-dimetylilyhdantoiini	118-52-5		0,2		0,6				
1,1-Dikloorietaani	75-34-3	100	410	250	1000	H225; H302; H319; H335; H412	iho; 2002		
1,2-Dikloorietaani	107-06-2	1	4	5	20	H225; H302; H315; H319; H335; H350	iho; 2007		
1,2-Diklooriyleeni	540-59-0	200	800	250	1000	H225; H332; H412	2007		
cis-Diklooriyleeni	156-59-2					H225; H332; H412			
sym-Diklooriyleeni	540-59-0					H225; H332; H412			
trans-Diklooriyleeni	156-60-5					H225; H332; H412			

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatinisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Dikloorifluorimetaani	75-43-4	10	40	20	80				
Dikloorimetaani	75-09-2	100	350	250	880	H351			
1,1-Dikloori-1-nitroetaani	594-72-9	10	60	20	120	H301; H311; H331			
1,2-Diklooripropaani	78-87-5	10	46	20	92	H225; H302; H332	2007		
1,3-Dikloori-2-propanoli	96-23-1	0,5	2,8			H301; H312; H350	2009		
Diklooritetrafluoritaani	76-14-2	1000	7100	1300	9200				
2,2-Dikloori-1,1,1-trifluoritaani	306-83-2	10	63				2005		
Diklorovossi	62-73-7		0,5		2	H301; H311; H317; H330; H400	iho; 2007		
Dikrotossi	141-66-2		0,25			H300; H311; H400; H410	iho		
Dikvatti	2764-72-9		0,5		1,5		iho, C ₁₂ H ₁₂ N ₂		
Dikvattibromidi	85-00-7					H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**; H400; H410			
Dikvattidihydroskidi	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			
Dimetyylianiini	121-69-7	5	25	10	50	H301; H311; H331; H351; H411	iho		
Dimetyyliasetamidi	127-19-5	10	36	20	72	H312; H332; H360D***	iho		
Dimetyylieteeteri	115-10-6	1000	2000			H220	2002		
Dimetyylietyyliamiini	598-56-1	5	15	10	30	H225; H302; H314; H332	1998		
Dimetyyliformamidi	68-12-2	5	15	10	30	H312; H319; H332; H360D***	iho; 2005		
Dimetyylijiftaatti	131-11-3		5		10				
1,1-Dimetyylijhydratsiini	57-14-7			0,1	0,25	H225; H301; H314; H331; H350; H411	iho		
Dimetyylioksimeetaani	109-87-5	1000	3200	1300	4100				
Dimetyyliosfaatti	77-78-1				0,01	H301; H314; H317; H330; H341; H350	iho		
Dimetyylisulfoksiidi	67-68-5	50			0,052		iho; 2007		
Dinitrobentseeni	25154-54-5		1		3	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	iho		
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		iho		
4,6-Dinitro-o-kresoli	534-52-1					H300; H310; H315; H317; H318; H330; H341; H400; H410			
Ammonium-4,6-dinitro-o-kresolaatti	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; H341; H350; H361f***; H373**, H400; H410			
Dinitrotolueeni	25321-14-6		0,2				iho; 2000		
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			
1,4-Dioksaani	123-91-1	10	36	40	150	H225; H319; H335; H351	iho; 2010		
1,3-Dioksolani	646-06-0	100	310			H225	2009		
Disulfifiraami	97-77-8		2		6	H302; H317; H373**; H400; H410			
Disyaani	460-19-5			10	22	H220; H331; H400; H410			
Disyklopentadieeni	77-73-6			1	5,5	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H411	2006		
Diuronit	330-54-1		10		20	H302; H351; H373**; H400; H410			
Divinyylibentseeni	1321-74-0	2	11				2006		
E									
Elohopea ja sen epäorgaaniset yhdisteet			0,02				iho, Hg, melu; 2011		
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; H361f***; H372**; H400; H410			
Elohopea-(II)-nitraatti	10045-94-0					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			
Elohopea-(III)-oksidi	21908-53-2					H300; H310; H330; H373**; H400; H410			

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/ Laatimisvuosi
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Elohopea-(II)-oksyanidi	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 alkyligliohdisteet			0,01				
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	
Endrini	72-20-8	0,1		0,3		H300; H311; H400; H410	iho iho
Enfluraani	13838-16-9	10	77	20	150		1995
*Entsyymit, proteolyytyiset	9068-59-1		0,000015		0,00006	H315; H319; H334; H335	kattoarvo; 2011
Epikloorihydriini	106-89-8	0,5	1,9			H226; H301; H311; H314; H317; H331; H350	iho; 2009
Epäorgaaninen poly			10				
Erionitti	12510-42-8		0,1			H350	kuitua/cm³; 2008
Etaani	74-84-0	1000				H220	liite 4
1,2-Etaanidioli	107-21-1	20	50	40	100	H302	iho; 2002
Etaanitioli	75-08-1			0,5	1,3	H225; H332; H400; H410	2002
Etanoli	64-17-5	1000	1900	1300	2500	H225	
Etikkahappo	64-19-7	5	13	10	25	H226; H314	2005
Etikkahappoanhydridi	108-24-7				5	H226; H302; H314; H332	2009
2-Etoksietanoli	110-80-5	2	7,5			H226; H302; H331; H360FD	iho
2-Etoksietyyliasettaatti	111-15-9	2	11			H226; H302; H312; H332; H360FD	iho
Etyleeni	74-85-1	200				H220; H336	2011
Etyleenidiamiini	107-15-3	10	25	20	50	H226; H302; H312; H314; H317; H334	iho
Etyleeni-imini	151-56-4			0,5	0,89	H225; H300; H310; H314; H330; H340; H350; H411	iho
Etyleenikloorihydriini	107-07-3			1	3,3	H300; H310; H330	iho; 2009
Etyleenioksidi	75-21-8	1	1,8			H220; H315; H319; H331; H335; H340; H350	
Etyleenitourea	96-45-7		0,1		0,6	H302; H360D***	2000
Etylideeninorborneeni	16219-75-3			5	25		2005
Etyliakrylaatti	140-88-5	5	21	10	42	H225; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	iho; 2010
Etyliamiini	75-04-7	5	9,4			H220; H319; H335	1998
*Etyliasettaatti	141-78-6	200	730	400	1470	H225; H319; H336	2016
Etylibentseeni	100-41-4	50	220	200	880	H225; H304; H332; H372	iho; 2001
Etylibromidi	74-96-4	5	23			H225; H302; H332; H351	iho; 1998
Etyli-tert-butyyleetteri	637-92-3	5	25				2007
Etyliinformaatti	109-94-4	100	310	150	460	H225; H302; H319; H332; H335	2008
2-Etyliheksanoli	104-76-7	1	5,4				2013
2-Etyliheksyyliaktaatti	6283-86-9	5	42	10	84	H226; H318; H335	1999
Etyliklaktaatti	97-64-3	5	25	10	49	H226; H318; H335	1999
Etyli-(S)-lakaatti	687-47-8						
Etylimetakrylaatti	97-63-2	10	47	20	95	H225; H315; H317; H319; H335	2011
N-Etyylimorfolini	100-74-3	5	24	10	48		iho; 1993
*Etylisilikaatti	78-10-4	5	43	10	86	H226; H319; H332; H335	2014
F							
2-Fenoksietaanolti	122-99-6	20	110	50	290	H302; H319	iho; 2001
Fenoli	108-95-2	2	8	4	16	H301; H311; H314; H331; H341; H373**	iho; 2010
Fenotiatsiini	92-84-2		5		10		iho
p-Fenyleenidiamiini	106-50-3		0,1		0,3	H301; H311; H317; H319; H331; H400; H410	iho; 2009
p-Fenyleenidiamiinihydrokloridi	624-18-0					H301; H311; H317; H319; H331; H400; H410	
Fenyylifosfini	638-21-1			0,05	0,23		
Fenyyliglysidyylietteri	122-60-1	0,5	3,1			H315; H317; H332; H335; H341; H350; H412	iho; 1998
Fenyylhydratsiini ja sen suolat	100-63-0			5	22	H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	iho
Fenyylhydratsiinihydrokloridi	27140-08-5					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	
Fenyylhydratsiiniumkloridi	59-88-1					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	
Fenyylhydratsiiniumsulfaatti	52033-74-6					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	
Fenylli-isosyanatti	103-71-9			0,02	0,1		2005
Fenyylimerkaptaani	108-98-5			0,5	2,3		iho; 2007
2-Fenyliproppeeni	98-83-9	50	250	100	490	H226; H319; H335; H411	2001
Ferovanadiini	12604-58-9		0,5				V
Fluori	7782-41-4			0,1	0,16	H270; H314; H330	2002

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

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatinisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Fluoridit, epäorgaaniset			2,5				F		
Fluoritkloorimetaani	75-69-4	1000	5600	1300	7000	H300; H310; H314; H330			
Fluorivety	7664-39-3	1,8	1,5	3	2,5	H301; H311; H314; H317; H331; H340; H350	iho; 2001		
Formaldehydi	50-00-0	0,3	0,37	1	1,2	H301; H311; H314; H317; H331; H340; H350	kattoarvo; 2007		
Formamidi	75-12-7	10	19	20	37	H360***	iho; 1998		
Fosfini	7803-51-2	0,1	0,14	0,2	0,28	H220; H314; H330; H400	2005		
Fosfori, valkoinen ja keltainen	12185-10-3				0,1				
Fosforihappo	7664-38-2		1		2	H314	1998		
Fosforipentakloridi	10026-13-8				1	H302; H314; H330; H373**	2005		
Fosforipentasulfidi	1314-80-3				1	H228; H260; H302; H332; H400	2005		
Fosforipentoksidti	1314-56-3				1	H314	kattoarvo; 1993		
Fosforitrikloridi	7719-12-2				0,5	H300; H314; H330; H373**			
Fosforyylikloridi	10025-87-3				0,5	H302; H314; H330; H372**			
Fosgeeni	75-44-5	0,02	0,08	0,05	0,2	H314; H330	kattoarvo; 2001		
Ftaalihappoanhydriidi	85-44-9		0,2			H302; H315; H317; H318; H334; H335	1993		
m-Ftaloninitriili	626-17-5		5		20				
Furfuraali	98-01-1	2	8	5	20	H301; H312; H315; H319; H331; H335; H351	iho; 1999		
Furfurylalkoholi	98-00-0	2	8,1	10	41	H302; H312; H319; H331; H335; H351; H373**	iho; 1999		
G									
Galliumarsenidi	1303-00-0		0,0003			H350; H360F; H372	alveolijae; 2009		
Germaniumtetrahydriidi	7782-65-2			0,2	0,64				
Glutaarialdehydi	111-30-8		0,1	0,42		H301; H314; H317; H331; H334; H400	kattoarvo; 1993		
Glyoksaali	107-22-2		0,02			H315; H317; H319; H332; H341	2009		
Glyseroli	56-81-5		20						
Glycidoli	556-52-5	2	6,1			H302; H312; H315; H319; H331; H335; H341; H350; H360F***	iho; 1999		
Grafiitti	7782-42-5		2				2007		
H									
Hafnium ja sen yhdisteet			0,5				Hf; 2009		
Hafnium, metalli	7440-58-6								
Hafniumtetra-n-butoksidi	22411-22-9					H317; H318			
Halotaani	151-67-7	1	8,2	3	25				
Happidifluoridi	7783-41-7		0,05	0,11					
n-Heksaani	110-54-3	20	72			H225; H304; H315; H336; H361f***; H373**, H411	iho; 2005		
Heksaaani, paitsi n-heksaani		500	1800	630	2300		2006		
2,2-Dimetylilibutaani	75-83-2					H225; H304; H315; H336; H411			
2,3-Dimetylilibutaani	79-29-8					H225; H304; H315; H336; H411			
2-Metyylipentaani	107-83-5					H225; H304; H315; H336; H411			
3-Metyylipentaani	96-14-0					H225; H304; H315; H336; H411			
Heksaani, isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin 5% n-heksaania)						H225; H304; H315; H336; H411			
Heksafluoriasetoni	684-16-2	0,1	0,69	0,3	2,1		iho; 2007		
Heksahydrotaalaanhydriidi	85-42-7		0,01			H317; H318; H334	2005		
Heksahydrometyylitaali-anhydriidi	25550-51-0		0,01			H317; H318; H334	2005		
Heksaklooribentsaani	118-74-1		0,002			H350; H372**; H400; H410	iho; 2010		
Heksakloorietaani	67-72-1	1	9,8	3	29		2007		
Heksakloorisyklpentadieeni	77-47-4	0,01	0,11			H302; H311; H314; H330; H400; H410	1998		
Heksanaali	66-25-1			10	42		2009		
sek-Heksyliasetatti	108-84-9	50	300	75	450				
Helium	7440-59-7								
Heptaanti		300	1200	500	2100		2006		
2,2,3-Trimetetylilibutaani	464-06-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,2-Dimetylipentaani	590-35-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,3-Dimetylipentaani	565-59-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,4-Dimetylipentaani	108-08-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2-Metyylileksaani	591-76-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3,3-Dimetylilipentaani	562-49-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3-Etyyliipentaani	617-78-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
3-Metyylileksaani	589-34-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
Dimetylilipantaani	38815-29-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
Isoheptaani (isomeerien seos)	31394-54-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
n-Heptaani	142-82-5					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
Heptakloori	76-44-8	50	0,05	75	0,15	H301; H311; H351; H373**; H400; H410	iho; 2010		
2-Heptanoni							iho; 2002		
3-Metyyli-2-heksanoni	2550-21-2								
4-Metyyli-2-heksanoni	105-42-0								
n-2-Heptanoni	110-43-0					H226; H302; H332			

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				Huomautus/Laatinisvuosi	
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
3-Heptanoni	106-35-4	20	95	75	360	H226; H319; H332 2002	
Hilidioksidi	124-38-9	5000	9100			2005	
Hilimonoksidi	630-08-0	30	35	75	87	H220; H331; H360D***; H372** melu	
Hilitetrabromidi	558-13-4	0,1	1,4	0,4	5,5		
Hilitetrakloridi	56-23-5	1	6,3	5	31	H301; H311; H331; H351; H372**; H412; H420 iho; 2005	
Hopea, liukoiset yhdisteet			0,01		0,03		
Hopeanitraatti	7761-88-8					H272; H314; H400; H410 Ag; 2005	
Hopea, metalli ja liukenenemattomat yhdisteet			0,1				
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; 2013	
Hydrokinoni	123-31-9		0,5		2	H302; H317; H318; H341; H351; H400 1994	
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 1995	
Iso-octanol	26952-21-6	50	270	200	1100	1997	
Isopropylglysidyylieetteri	4016-14-2			50	240	2005	
Iosyanaatit					0,035	2007	
J						NCO	
Jatkuvat lasikuidut			5				
Jatkuvat lasikuidut			1				
Jauhopöly			2			hengityvä pöly; 2007	
Jodi	7553-56-2			0,1	1,1	kuitua/cm³; 2007	
Jodoformi	75-47-8	0,2	3,3	0,6	9,8	2007	
K			0,004			iho	
*Kadmium ja sen yhdisteet						alveolijae; 2014	
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	
Kadmiumfluorisilikaatti	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; 2007	
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0		5			2005	
Kalsiumoksidi	1305-78-8		2			2006	
Kalsiumsyanamidi	156-62-7		0,5	1,5			
Kamferi	76-22-2	0,3	1,9	0,9	5,7	H302; H318; H335 2010	
Kaolinii	1332-58-7		2			alveolijae; 2009	
Kaprolaktaami	105-60-2		10		40	H302; H315; H319; H332; H335 2002	
Kaptaaani	133-06-2		5				
Karbonyylifluoridi	353-50-4			2	5,5		
Keraamiset kuidut			0,2			kuitua/cm³, alveolijae; 2007	
Keteeni	463-51-4			0,5	0,87		
Kloori	7782-50-5			0,5	1,5	H315; H319; H331; H335; H400 2005	
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; 2005	
Klooribentseeni	108-90-7	5	23	15	70	iho; 2005	
Klooribenzylioksidit				0,5	1,5	iho	
Klooribromimetaani	74-97-5	200	1100	250	1300		
Klooridifluorimetaani	75-45-6	1000	3600			2002	

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatinisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
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; 2005		
Kloorietikkahappo	79-11-8			1	3,9	H301; H311; H331; H314; H400	iho, kattoarvo; 1997		
Kloorikamfeeni					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	2007		
Klooripyروفیسی	2921-88-2			0,2	0,6	H301; H400; H410	iho		
Kloorityreeni	1331-28-8	50	290	75	430		iho		
o-Kloorityreeni	2039-87-4								
Kloorisyani	506-77-4								
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			
Kloorotrifluoridi	7790-91-2			0,1	0,38				
Kloorivety				5	7,6		2002		
Kloorivety, vedetön	7647-01-0					H314; H331			
Kloorivetyljuos						H314; H335			
Kloroformi	67-66-3	2	10	4	20	H302; H315; H351; H373**	iho; 2001		
Kloropreeni	126-99-8	1	3,7	5	18	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H350; H373**	1999		
Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet	7440-48-4		0,02			H317; H334; H413	Co; 2012		
Koboltti-(II)-kloridi	7646-79-9					H302; H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410			
Koboltti-(II)-kloridi, heksahydraatti	7791-13-1					H302; H317; H400; H410			
Koboltti-(II)-oksiidi	1307-96-6					H302; H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410			
Koboltti-(II)-sulfaatti	10124-43-3								
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti	10026-24-1					H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410			
Koboltti-(III)-oksiidi	1308-04-9								
Kobolttikarbonaatti	513-79-1					H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410			
Kobolttikarbonaattihydroksidi	12602-23-2								
Koboltsulfidi	1317-42-6					H317; H400; H410			
Kobolttititanatti vihreää spinellia	68186-85-6								
Nafteenihappojen kobolttisuolat	61789-51-3								
Trikoboltitetraoksidi	1308-06-1								
Kresoli	1319-77-3	5	22	10	45	H301; H311; H314	iho		
Kresoli, isomeerien seos	1319-77-3					H301; H311; H314			
m-Kresoli	108-39-4					H301; H311; H314			
o-Kresoli	95-48-7					H301; H311; H314			
p-Kresoli	106-44-5					H301; H311; H314			
Kromi ja sen (II, III)-yhdisteet									
Kromi, metalli	7440-47-3		0,5				Cr; 2005		
Kromioksikloridi	14977-61-8					H271; H314; H317; H340; H350; H400; H410			
Kromi-(VI) ja sen yhdisteet	7440-47-3		0,005				Cr; 2013		
Ammoniumdikromaatti	7789-09-5					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Bariumkromaatti	10294-40-3					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410			
Kaliumkromaatti	7778-50-9					H315; H317; H319; H335; H340; H350; H400; H410			
Kaliumkromaatti	7789-00-6					H302; H350; H400; H410			
Kalsiumkromaatti	13765-19-0					H271; H314; H317; H350; H400; H410			
Kromi-(III)-kromaatti	24613-89-6					H271; H301; H311; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H361f; *** H372**; H400; H410			
Kromitrioksidi	1333-82-0					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H361f; *** H372**; 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			

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatimisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Sinkkikromaatti mukaan luettuna sinkkikaliumkromaatti						H302; H317; H350; H400; H410			
Strontiumkromaatti	7789-06-2					H302; H350; H400; H410			
Krotonaldehydi	4170-30-3	0,1	0,29	0,3	0,87	H225; H301; H311; H315; H318; H330; H335; H341; H373**; H400	1999		
Krotonaldehydi	4170-30-3					H225; H301; H311; H315; H318; H330; H335; H341; H373**; H400			
trans-2-Butenaali	123-73-9					H226; H312; H315; H332			
Ksyleeni	1330-20-7	50	220	100	440	H226; H312; H315; H332	iho; 2001		
m-Ksyleeni	108-38-3					H226; H312; H315; H332			
o-Ksyleeni	95-47-6					H226; H312; H315; H332			
p-Ksyleeni	106-42-3					H226; H312; H315; H332			
Ksyliini		5	25	10	50				
2,3-Ksyliini	87-59-2					H301; H311; H331; H373**; H411			
2,4-Ksyliini	95-68-1					H301; H311; H331; H373**; H411			
2,5-Ksyliini	95-78-3					H301; H311; H331; H373**; H411			
2,6-Ksyliini	87-62-7					H301; H311; H331; H373**; H411			
3,4-Ksyliini	95-64-7					H301; H311; H331; H373**; H411			
3,5-Ksyliini	108-69-0					H301; H311; H331; H373**; H411			
Kumeeni	98-82-8	20	100	50	250	H226; H304; H335; H411			
*Kupari ja sen yhdisteet			0,02				iho; 1998		
Kupari-(I)-kloridi	7758-89-6					H302; H400; H410	Cu, alveoliae; 2015		
Kupari-(I)-oksidi	1317-39-1					H302; H400; H410			
Kupari-(I)-sanidi	544-92-3								
Kupari-(I)-tirosyanaatti	1111-67-7								
Kupari-(II)-8-hydroksikinoliini	10380-28-6								
Kupari-(II)-hydroksikarbonaatti	12069-69-1								
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)-oksidi	1317-38-0								
Kupari-(II)-oksiikloridi, hydraatti	1332-40-7								
Kupari-(II)-sulfaatti	7758-98-7					H302; H315; H319; H400; H410			
Kupari-(II)-sulfaatti, pentahydraatti	7758-99-8								
Kupari, metalli	7440-50-8								
Kuparietyyliheksanoatti	2221-10-9								
Kuparikloridi	1344-67-8								
L									
D-Limoneeni	5989-27-5	25	140	50	280	H226; H315; H317; H400; H410	1995		
Lindaani	58-89-9		0,1			H301; H312; H332; H362; H373**; H400; H410	iho; 2007		
Litiumhydriidi	7580-67-8		0,025		0,075		2005		
Liutonibensiinit, ryhmä 1		500					2006; liite 12		
Liutonibensiinit, ryhmä 2		200							
Liutonibensiinit, ryhmä 3		100							
Liutonibensiinit, ryhmä 4		100							
Liutonibensiinit, ryhmä 5		500							
Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet							Pb, melu; liite 3		
Lyijy-(II)-metaanisulfonaatti	17570-76-2					H302; H315; H318; H332; H360Df; H373**			
Lyijy, metalli	7439-92-1								
Lyijyasettaatti, emäksinen	1335-32-6					H351; H360Df; H373**; H400; H410			
Lyijyatsidi	13424-46-9					H200; H201; H302; H332; H360Df; H373**; H400; H410			
Lyijydiasetaatti	301-04-2					H360Df; H373**; H400; H410			
Lyijyheksafluorosilikaatti	25808-74-6					H302; H332; H360Df; H373**; H400; H410			
Lyijykromaatti	7758-97-6					H350; H360Df; H373**; H400; H410			
Lyijykromattimolybdaatti sulfaatti-punainen	12656-85-8					H350; H360Df; H373**; H400; H410			
Lyijytetraetyyli	78-00-2		0,075		0,23	H302; H332; H360Df; H373**; H400; H410	iho, Pb		
Lyijytetrametyyli	75-74-1		0,075		0,23	H302; H332; H360Df; H373**; H400; H410	iho, Pb		
M									
Malationi	121-75-5		10		20	H302; H317; H400; H410	iho		
Maleeianhydriidi	108-31-6	0,1	0,41	0,2	0,81	H302; H314; H317; H334	kattoarvo; 1993		
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet			0,2				Mn, hengityvä pöly, 2013		
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet			0,02				Mn, alveoliae, 2013		
Mangaani-(II)-fosfaatti	18718-07-5						2013		

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

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laativuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Mangaani-(II)-kloridi	7773-01-5								
Mangaani-(II)-oksidi	1344-43-0								
Mangaani-(II)-sulfatti	7785-87-7					H373**; H411			
Mangaani-(II)-sulfatti, monohydraatti	10034-96-5								
Mangaani-(II,III)-oksidi	1317-35-7								
Mangaani-(IV)-oksidi	1313-13-9					H302; H332			
Mangaani, metalli	7439-96-5								
Manganaisyklopentadieneenitrikarbonyli	12079-65-1	0,1		0,3			iho, Mn		
Mesityylioksidi	141-79-7	10	41	25	100	H226; H302; H312; H332	iho; 2005		
Metaani	74-82-8	1000				H220	2011; liite 4		
Metaanitoli	74-93-1	0,5	1	1,5	3	H220; H331; H400; H410	2007		
Metakryylihappo	79-41-4	20	71			H302; H312; H314	1993		
Metanoli	67-56-1	200	270	250	330	H225; H301; H311; H331; H370**	iho; 2005		
2-Metoksietanoli	109-86-4	0,5	1,6			H226; H302; H312; H332; H360FD	iho; 1994		
2-(2-Metoksietoksi)etanolı	111-77-3	10	50			H361d**	iho; 2004		
2-Metoksietyylisetaatti	110-49-6	0,5	2,5			H302; H312; H332; H360FD	iho		
Metoksiikloori	72-43-5		10		20				
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	34590-94-8	50	310				iho; 1998		
2-Metoksi-1-metyylityylisetaatti	108-65-6	50	270	100	550	H226	iho		
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	100	370	150	560	H226; H336	iho; 2002		
4,4-Metyleenibis(2-kloorianiliini) ja sen suolat	101-14-4	0,01	0,11			H302; H350; H400; H410	iho		
Metyleenidianiliini (MDA) ja sen dihydrokloridi		0,01	0,08				iho		
Metyleenidianiliini (MDA)	101-77-9					H350; H341; H370**; H373**; H317; H411			
Metyleenidianiliini (MDA) dihydrokloridi	13552-44-8					H350; H341; H370**; H373**; H317; H411			
Metyiliakrylaatti	96-33-3	2	7	5	18	H225; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	iho; 2011		
Metyiliakryylinitriili	126-98-7	1	2,8	2	5,5	H225; H301; H311; H317; H331	iho; 2009		
Metyylimiini	74-89-5			10	13	H220; H315; H318; H332; H335			
Metylitasetaatti	79-20-9	200	610	250	770	H225; H319; H336			
Metylitasyleeni	74-99-7	1000	1700	1300	2200				
Metylitasyleeni-propadieeni seos	59355-75-8	1000	1700	1300	2200				
Metylitasinfossi	86-50-0		0,02		0,06	H300; H311; H317; H330; H400; H410	iho		
Metylribromidi	74-83-9	5	20	10	39	H301; H315; H319; H331; H335; H341; H373**; H400; H420	iho; 1993		
Metylributylketoni	591-78-6	5	21	10	42	H226; H336; H361P**; H372**	iho		
Metylformiaatti	107-31-3	50	125	150	370	H224; H302; H319; H332; H335	2009		
5-Metyyli-2-heksanoni	110-12-3	20	95			H226; H332	iho; 2001		
5-Metyyli-3-heptanoni	541-85-5	10	53	20	110	H226; H319; H335	2001		
Metylhydratsiini	60-34-4	0,01	0,02				iho; 2007		
Metyyli-isosyanaatti	624-83-9			0,02	0,05	H225; H301; H311; H315; H317; H318; H330; H334; H335; H361d**	iho, CH ₃ NCO; 2001		
Metyliljodidi	74-88-4	2	12			H301; H312; H315; H331; H335; H351	1997		
Metylkloridi	74-87-3	50	100	75	160	H220; H351; H373**			
Metylilmetakrylaatti	80-62-6	10	42	50	210	H225; H315; H317; H335	1999		
Metylilparationi	298-00-0		0,2		0,6	H226; H300; H311; H330; H373**; H400; H410	iho		
2-Metyyli-2,4-pentaanidioli	107-41-5	25	120	40	200	H315; H319	2005		
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; H335			
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1					H226; H315; H318; H335; H336			
Metylilpropylketoni	107-87-9	200	710	250	890				
N-Metyylipyrrolidoni	872-50-4	10	40	20	80	H315; H319; H335; H360D	iho; 2007		
*Metyylisilaatti	681-84-5	0,3	2	1	6		2015		
Metylisykloheksaani	108-87-2	400	1600	500	2000	H225; H304; H315; H336; H411	2006		
Metylisykloheksanolı, isomeerien seos	25639-42-3	50	240	75	360				
cis-2-Metylisykloheksanolı	583-59-5					H332			
trans-2-Metylisykloheksanolı	7443-70-1					H332			
o-Metylisykloheksanoni	7443-52-9					H332			
Metylisyklopentadienylli-mangaanitrikarbonyli	583-60-8	50	230	75	350	H226; H332	iho		
Metyyli-tert-butyylieetteri	12108-13-3		0,2		0,6				
	1634-04-4	50	180	100	360	H225; H315	2011		

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatinisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Metyliliterahydrotaalianhydridi	26590-20-5	0,025	0,17			H317; H318; H334	1999		
Metylilivinylketoni	78-94-4	0,2	0,6				2001		
Mevinfossi	7786-34-7	0,01	0,093			H300; H310; H400; H410	iho; 1993		
Mineraalivilat			1				kuitua/cm³, 2007		
m-Kyleeni-alfa,alfa-diamiini	1477-55-0				0,1		kattoarvo, iho		
Molybdeeni ja sen liukoset yhdisteet			0,5				Mo; 2007		
Heksaammoniummolybdaatti, tetrahydraatti	12054-85-2								
Molybdeenitrioksidi	1313-27-5					H319; H335; H351			
Natriummolybdaatti, dihydraatti	10102-40-6								
Morfoliini	110-91-8	10	36	20	72	H226; H302; H312; H314; H332	iho; 2005		
Muurahaishappo	64-18-6	3	5	10	19	H314	2005		
N									
Naftaleeni	91-20-3	1	5	2	10	H302; H351; H400; H410	2007		
1-Naftyylitiourea	86-88-4		0,3		0,9	H300; H351			
Naledi	300-76-5		3		6	H302; H312; H315; H319; H400	iho		
Natriumatsidi	26628-22-8		0,1		0,3	H300; H400; H410	iho; 2002		
Natriumfluorisetaatti	62-74-8		0,05		0,15	H300; H310; H330; H400	iho		
Natriumhydroksidi	1310-73-2				2	H314	kattoarvo; 2007		
Neon	7440-01-9						liite 4		
Nikkeli, metalli	7440-02-0		0,01			H317; H351; H372**; jos partikkelikoko < 1 mm: H317; H351; H372**; H412	Ni, alveolijae; 2013		
Nikkeli, yhdisteet			0,05				Ni, hengittivä pöly; 2013		
Nikkeli, yhdisteet			0,01				Ni, alveolijae; 2013		
Nikkeli-(II)-hydroksidi	12054-48-7					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360***; H372**; H400; H410			
Nikkeli-(II)-karbonaatti	3333-67-3					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360***; H372**; H400; H410			
Nikkeli-(II)-kloridi	7718-54-9					H301; H315; H317; H331; H334; H341; H350; H360***; H372**; H400; H410			
Nikkeli-(II)-oksidi	1313-99-1					H317; H350; H372**; H413			
Nikkeli-(II)-sulfatti	7786-81-4					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360***; H372**; H400; H410			
Nikkeli-(II)-sulfamaatti	13770-89-3					H317; H334; H341; H350; H360D***; H372**; H400; H410			
Nikkelisubsulfidi	12035-72-2					H317; H341; H350; H372**; H400; H410			
Nikkeliulfidi	11113-75-0					H317; H341; H350; H372**; H400; H410			
Nikkelikarbonyyli	13463-39-3	0,001	0,007	0,003	0,021	H225; H330; H351; H360D***; H400; H410			
Nikotiini	54-11-5		0,5		1,5		iho; 2005		
Nikotiinihydrokloridi	2820-51-1					H301; H310; H411	2005		
Nikotiinisulfatti	65-30-5					H300; H310; H330; H411			
Nitroaniliini	100-01-6	1	5,7	3	17	H301; H311; H331; H373**; H412	iho		
m-Nitroaniliini	99-09-2					H301; H311; H331; H373**; H412			
o-Nitroaniliini	88-74-4					H301; H311; H331; H373**; H412			
p-Nitroaniliini	100-01-6					H301; H311; H331; H373**; H412			
Nitrobentseeni	98-95-3	0,2	1	1	5,1	H301; H311; H331; H351; H361**; H372**; H411	iho; 2005		
*Nitroetaani	79-24-3	20	62	100	312	H226; H302; H332	2014		
Nitroglykoli	628-96-6	0,03	0,2	0,1	0,6	H200; H300; H310; H330; H373**	iho; 2005		
*Nitroglyceroli	55-63-0	0,01	0,1	0,02	0,2	H201; H300; H310; H330; H373**; H411	iho; 2015		
p-Nitroklooribentseeni	100-00-5		1		3	H301; H311; H331; H341; H351; H373**; H411	iho		
Nitrometaani	75-52-5	20	51			H226; H302	1998		
1-Nitropropani	108-03-2	25	92	40	150	H226; H302; H312; H332	iho		
2-Nitropropani	79-46-9	5	18	40	150	H226; H302; H332; H350			
Nitrotolueeni	1321-12-1	2	11	4	23		iho; 1999		
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		2006		
O									
Oksaalihappo ja sen suolat	144-62-7		1			H302; H312	iho; 2005		
Oktaani	111-65-9	300	1400	380	1800	H225; H304; H315; H336; H400; H410	2006		
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			

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatimisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
2,2-Dimetyyliheksaani	590-73-8					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,3,3-Trimetyylipentaanani	560-21-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
2,3,4-Trimetyylipentaanani	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-etylpenaanani	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-metyylipenaanani	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-Oktaani	111-65-9					H225; H304; H315; H336; H400; H410			
Organainen pöly		5		10					
Osmiumtetrosidi	20816-12-0		0,0002			H300; H310; H314; H330	iho; Os; 2007		
Osioni	10028-15-6	0,05	0,1	0,2	0,4		1995		
P									
Palladium	7440-05-3		0,5				2009		
Palladium, liukoiset yhdisteet			0,0015				Pd		
Parafinilihurut	8002-74-2		1				2005		
Parakvatti	4685-14-7		0,1		0,3		iho		
Parakvattidikloridi	1910-42-5					H301; H311; H315; H319; H330; H335; H372**; H400; H410			
Parakvattidimetyylisulfatti	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 iho, kokonais-PCB = 5 × ([PCB 28] + [PCB 52] + [PCB 101] + [PCB 138] + [PCB 153] + [PCB 180]; 2013)		
PCB (polyklooratut bifenyylit)	1336-36-3		0,003			H373**; H400; H410			
Klooribifenyli (42 % kloria) Klooribifenyli (54 % kloria)	53469-21-9 11097-69-1								
Pentaani		500	1500	630	1900		2004		
2,2-Dimetyylipropaani	463-82-1					H220; H411			
2-Metyylibutaani	78-78-4					H224; H304; H336; H411			
n-Pentaani	109-66-0					H225; H304; H336; H411			
Pentaboraani	19624-22-7	0,005	0,014	0,015	0,041		2005		
Pentaeritritoli	115-77-5		10		20				
Pentakloorietaani	76-01-7	5	42	10	84	H351; H372**; H411	2006		
Pentakloorifenoli	87-86-5			0,5		H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410	iho		
Pantanoli		100	370	150	550				
2-Metyyli-4-butanoli	123-51-3								
3-Metyyli-1-butanoli	137-32-6								
n-Pantanoli	71-41-0					H226; H315; H332; H335			
Pentyylisetaatit		50	270	100	540		2002		
1-Metyylibutyylisetaatti	626-38-0					H226			
2(tai 3)-Metyylibutyylisetaatti	84145-37-9					H226			
2-Metyylibutyylisetaatti	624-41-9					H226			
iso-Pentyylisetaatti	123-92-2					H226			
n-Pentyylisetaatti	628-63-7					H226			
tert-Amyylisetaatti	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	2009		
Perkloorimetilmerkaptaanani	594-42-3			0,1	0,77		iho; 2007		
Perkloryylifluoridi	7616-94-6	3	13	6	26		2009		
Piidiokside, amorfinen				5					
Piidiokside, saostettu	112926-00-8								
Piimaan	61790-53-2								
Piidiokside, kiteinen				0,05			alveolijae; 2007		
Kristobaliitti	14464-46-1								
Kvartsi	14808-60-7								
Tridymiitti	15468-32-3								
Piikarbidi, kuitukiteinen				0,1					
Pitterahydriidi	7803-62-5	0,5	0,67	1,5	2		kuitua/cm³; 2007		
Piklorami	1918-02-1		10		20				

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatinisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Pikriinhappo ja sen suolat			0,1		0,3		iho; 2005		
Pikriinhapon suolat						H201; H301; H311; H331			
Pikriinhappo	88-89-1					H201; H301; H311; H331			
Piperatsiini	110-85-0	0,028	0,1	0,084	0,3	H314; H317; H334; H361fd	2001		
Piperatsiinidihydrokloridi	142-64-3					H315; H317; H319; H334; H361fd; H412			
Platina, liukoiset suolat			0,002				Pt		
Platina, metallinen	7440-06-4		1				Pt; 1993		
Propaani	74-98-6	800	1500	1100	2000	H220	2011; liite 4		
Propanoli		200	500	250	620				
1-Propanoli	71-23-8					H225; H318; H336			
2-Propanoli	67-63-0					H225; H319; H336			
Propargyylialkoholi	107-19-7	1	2,3	3	7	H226; H301; H311; H314; H331; H411	iho; 2009		
Propionialdehydi	123-38-6	20	48			H225; H315; H319; H335			
Propionihappo	79-09-4	10	31	20	61	H314	1997		
Propoksuri	114-26-1		0,5		1,5	H301; H400; H410			
Propyleeni	115-07-1	500				H220	2011; liite 4		
1,2-Propyleeniglykolidinitraatti	6423-43-4	0,02	0,14	0,06	0,41		iho		
Propyleeni-imini	75-55-8			2	4,7	H225; H300; H310; H318; H330; H350; H411	iho		
Propyleenoksidi	75-56-9	1	2,4			H224; H315; H319; H335	1997		
Propyyliamiini				5	12				
1-Propyyliamiini	107-10-8								
2-Propyyliamiini	75-31-0								
Propylisetaatti		100	420	200	850				
1-Propylisetaatti	109-60-4					H225; H319; H336			
2-Propylisetaatti	108-21-4					H225; H319; H336			
Propyylieetteri	111-43-3	250	1100	320	1400	H225; H336			
n-Propylinitraatti	627-13-4	25	110	40	170				
Puupöly			2				uusilla ja uudistetuilla tuotanto laitoksilla sovelletaan arvoa 1 mg/m³; 2007; kts myös liite 3		
PVC-pöly	9002-86-2		1				alveolijae; 2010		
Pyretriini	8003-34-7		1			H302; H312; H332; H400; H410	2005		
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; 2005		
Pyridiini	110-86-1					H225; H302; H312; H332			
Pyridiinidihydrokloridi	628-13-7								
Pyrokatekoli	120-80-9	5	22	10	45	H302; H312; H315; H319	iho		
R									
Raakapuuvillapöly			1						
Rauta, liukoiset suolat			1				Fe		
Rautadisyklpentadienyli	102-54-5		10		20		Fe		
Rautaoksiidi, huurut	1309-37-1		5						
Rautapentakarbonyyli	13463-40-6			0,01	0,081				
Resorsinoli	108-46-3	10	46	20	91	H302; H315; H319; H400	2005		
*Rikidioksidei	7446-09-5	0,5	1,3	1	2,7	H314; H331	2016		
Rikkihappo	7664-93-9					H314	torakaaljae; 2011		
Rikkiheksfluoridi	2551-62-4	1000	6100	1300	7900				
Rikkihili	75-15-0	5	15			H225; H315; H319; H361fd; H372**	iho, melu; 1993		
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	2009		
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									
Seleeni ja sen yhdisteet			0,1		0,3		Se		
Seleeni	7782-49-2					H301; H331; H373**; H413			
Seleeniyhdisteet paitsi kadmiumsulfoselenidi						H280; H314; H330; H400; H410			
Seleeniheksfluoridi	7783-79-1	0,05	0,4	0,15	1,2	H280; H314; H330; H400; H410			
Seleenvety	7783-07-5			0,01	0,034	H220; H280; H330; H400; H410	2002		
Sementtipöly	65997-15-1		5				hengittyvä pöly; 2009		
Sementtipöly	65997-15-1		1				alveolijae; 2009		

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/Laatinisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Sepiolitti			2				kuitua/cm³; 2001		
Sevoflurani	28523-86-6	10	83	20	170	H302; H314; H400; H410	2000		
Sinkikloridi, huurut	7646-85-7		1				2001		
Sinkkioksidi, huurut	1314-13-2		2		10	H400; H410	2007		
Sinkistearaatti	557-05-1		10						
Strykniini	57-24-9		0,15		0,45	H300; H310; H400; H410	iho		
Styreneeni	100-42-5	20	86	100	430	H26; H315; H319; H32; H361d; H372	melu; 2006		
Sulfoteppi	3689-24-5		0,1			H300; H310; H400; H410	iho; 2001		
Sulfurylidifluoridi	2699-79-8	5	21	10	42	H31; H373**; H400	2009		
Syaanivety	74-90-8		1		5	H24; H30; H400; H410	iho; 2010		
Syanamidi	420-04-2		1			H301; H312; H315; H317; H319	iho; 2005		
Syandit			1		5		iho, CN; 2010		
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				2005		
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	2001		
Sykloheksaanoli	110-82-7	100	350	250	875	H225; H304; H315; H336; H400; H410	2005		
Sykloheksanoni	108-93-0	50	210	75	310	H302; H315; H332; H335			
Syklohekseeni	108-94-1	10	41	20	82	H226; H332	iho; 2002		
Syklohekseeni	110-83-8	300	1000	380	1300		2006		
Sykloheksylyamiini	108-91-8	1	4,1	10	41	H226; H302; H312; H314; H361f***	iho; 2005		
Syklopentadieneeni	542-92-7	75	210	120	330		2006		
Syklotrimetyleenitriinitroamiini	121-82-4		1,5		4,5		iho		
T									
Talkki, kuitumainen	14807-96-6		0,5				kuitua/cm³; 2010		
Talkki, rakenneen	14807-96-6				2		hengittävä pöly; 2010		
Talkki, rakeinen	14807-96-6				1		alveolijae; 2010		
Tallium ja sen liukoiset yhdisteet			0,1				iho, Tl; 1998		
Tallium	7440-28-0					H300; H330; H373**; H413			
Talliumsulfatti	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								
Telluuriheksafluoridi	7783-80-4	0,02	0,2	0,06	0,6				
*Terfenylylit ja hydratut terfenylylit			10		30		2015		
Terfenylylit	26140-60-3								
Terfenylylit, hydratut	61788-32-7								
1,1,2,2-Tetrabromietani	79-27-6	0,5	7	3	43	H319; H330; H412	2009		
Tetrahydrofuraani	109-99-9	50	150	100	300	H225; H319; H335; H351	iho; 2002		
1,1,1,2-Tetrakloro-1,2-difluorietaani	76-11-9	500	4200	630	5300		2009		
1,1,2,2-Tetrakloro-1,2-difluorietaani	76-12-0	500	4200	630	5300				
1,1,2,2-Tetrakloroetetaani	79-34-5	1	7	3	21	H310; H330; H411	iho; 2007		
Tetrakloroetyleeni	127-18-4	10	70			H351; H411	2000		
Tetrakloroifenoli	25167-83-3		0,5		1,5		iho		
2,3,4,5-Tetrakloroifenoli	4901-51-3								
2,3,4,6-Tetrakloroifenoli	58-90-2					H301; H315; H319; H400; H410			
Tetrakloroiftaalialanhydriidi	117-08-8		0,2		0,4	H317; H318; H334; H400; H410	kattoarvo; 1999		
Tetrametylisukkinoonitriili	3333-52-6	0,1	0,5				iho; 2006		
Tetranitrometaani	509-14-8	0,05	0,41				1998		
Tetryyli	479-45-8		1,5		3	H201; H301; H311; H331; H373**;	iho		
TGIC	2451-62-9		0,1			H301; H317; H318; H311; H340; H373**;			
Tina ja sen epäorgaaniset yhdisteet			2			H412	2007		
Tina-(II)-kloridi	7772-99-8						Sn; 2009		
Tina-(II)-kloridi, dihydraatti	10025-69-1								
Tina-(II)-metaanisulfoaatti	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								

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/ Laatimisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
Tina, oksidi, huurut	1332-29-2		2						
Tina, organaiset yhdisteet			0,1		0,3				
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		
Tionyylkiloridi	7719-09-7			1	5	H302; H314; H332	kattoarvo; 2001		
Tiourea	62-56-6		0,5			H302; H351; H411	2001		
Tiraami	137-26-8		1		2	H302; H315; H317; H319; H332;			
						H373**; H400; H410	2010		
Tolueeni	108-88-3	25	81	100	380	H225; H304; H315; H336; H361d***; H373**	iho, melu; 2009		
o-Toluidiini	95-53-4	2		4		H301; H319; H331; H350; H400	iho; 2007		
Tributylifosfaatti	126-73-8	0,2	2,5	0,4	5	H302; H315; H351	2009		
Trietanolamiaani	102-71-6		5				2007		
Trietyyliamiami	121-44-8						iho; 2002		
Trifenyyliamiami	603-34-9	5	10		4,2	H225; H302; H312; H314; H332			
Trifenyylifosfaatti	115-86-6		3		6		2007		
Trifluoribromimetaani	75-63-8	1000	6200	1300	8000				
1,2,3-Trikooribentseeni	87-61-6	5	38	10	75				
1,2,4-Trikooribentseeni	120-82-1	2	15	5	38	H302; H315; H400; H410	iho; 1997		
1,3,5-Trikooribentseeni	108-70-3	5	38	10	75				
1,1,1-Trikloorietaanı	71-55-6	100	550	200	1100	H332; H420	2002		
1,1,2-Trikloorietaanı	79-00-5	10	55	20	110	H302; H312; H332; H351			
Trikloroetyleeni	79-01-6	10	50			H315; H319; H336; H341; H350; H412	iho; 2007		
1,1,1-Triklooropropaani	7789-89-1	50	310	75	460		iho		
1,1,2-Triklooropropaani	598-77-6	50	310	75	460		iho		
1,2,2-Triklooropropaani	3175-23-3	50	310	75	460		iho		
1,2,3-Triklooropropaani	96-18-4	3	18			H302; H312; H332; H350; H360F***	iho; 1998		
1,1,2-Trikloori-1,2,2-tri-fluorietaani	76-13-1	1000	7800	1300	10000				
Triklorfoni	52-68-6		0,5			H302; H317; H400; H410	2007		
Trimelliittihappoanhydridi	552-30-7	0,005	0,04			H317; H318; H334; H335	1993		
Trimetyylamiami	75-50-3	5	12	15	37	H220; H315; H318; H332; H335	2005		
Trimetyylibentseeni	25551-13-7	20	100				1998		
1,2,3-Trimetyylibentseeni	526-73-8								
1,2,4-Trimetyylibentseeni	95-63-6					H226; H315; H319; H332; H335; H411			
Mesityleeni	108-67-8					H226; H335; H411			
Trimetyylifosfaatti	121-45-9	0,5	2,6	10	51		2009		
2,4,6-Trinitrotolueeni	118-96-7		0,1		0,2	H201; H301; H311; H331; H373**; H411	iho; 1999		
Triortokresyylifosfaatti	78-30-8		0,1		0,3	H370**; H411	iho; 2009		
Typpi	7727-37-9						2011; liite 4		
*Typipidiosidi	10102-44-0	1	1,9	2	3,8	H270; H314; H330	2015		
Typihappo	7697-37-2	0,5	1,3	1	2,6	H272; H314	2005		
*Typipoksidi	10102-43-9	10	12,5				2015		
Typipoksiduuli	10024-97-2	100	180				1993		
Typipitfluoridi	7783-54-2			10	29				
Typipitrikloridi	10025-85-1		0,5				2010		
Tärpähti	8006-64-2	25	140	50	280	H226; H302; H304; H312; H315; H317; H319; H332; H411	iho; 2005		
U									
Uraani ja sen yhdisteet	7440-61-1					H300; H330; H373**; H413	2010		
liukenemattomat			0,2				U		
liukoiset			0,05			H300; H330; H411	U		
V									
Valeraldehydi	110-62-3	30	110				2005		
Vanadiniipehtoksiidi	1314-62-1		0,02			H302; H332; H335; H341; H361d***; H372**; H411	V; 2005		
Vety	1333-74-0					H220	2011; liite 4		
Vetyperoksiidi	7722-84-1	1	1,4	3	4,2				
Vetyperoksiidi	7722-84-1					H271; H302; H314; H332			
Vetyperoksidiliuos						H271; H302; H314; H332			
Vinylideenikloridi	75-35-4	2	8	5	20	H224; H332; H351	2008		
Vinylilaseattaati	108-05-4	5	18	10	35	H225	2010		
Vinylilibromidti	593-60-2	1	4,4			H220; H350			
Vinylilkloridi	75-01-4					H220; H350	liite 3		
1-Vinyyli-2-pyrrolidoni	88-12-0	0,1	0,5			H302; H312; H318; H332; H335; H351; H373**			
Vinylisykloheksenidioksiidi	106-87-6	0,5	2,9			H301; H311; H331; H351	iho; 1999		
Vinylilitolueeni	25013-15-4	10	49				2006		
2-Vinylitolueeni	611-15-4					H332; H411			
3-Vinylitolueeni	100-80-1								

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

Aine tai ainerryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				H-lausekkeet	Huomautus/ Laatimisvuosi		
		8 h		15 min					
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³				
4-Vinyylitolueeni	622-97-9								
Vinylitrikloorisilaani	75-94-5	0,5	3,4	1	6,7		iho; 2001		
Volframi, liukeneroittomat yhdisteet			5				W		
Volframi, metalli	7440-33-7								
Volframikarbidi	12070-12-1								
Volframi, liukoiset yhdisteet			1				W		
W									
Warfariini	81-81-2		0,1		0,3	H360D***; H372**; H412			
X									
Y									
Yttrium ja sen yhdisteet			1				Y		
Yttrium, metalli	7440-65-5						2007		
Z									
Zirkonium ja sen yhdisteet			1				Zr		
Zirkonium	7440-67-7						2000		
Zirkoniumjauhe (stabilisoimatona)						H250; H260			
Zirkoniumjauhe (stabiloitu)						H250			
Ä									
Ö									
Öljysumu			5						

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

Taulukko 2: Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot

Altiste	Parametri	Raja-arvo	Yksikkö	Näytteenottoajankohta
Arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet ¹	Virtsan epäorgaaninen arseeni ¹	70	nmol/l	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Elohopea ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Virtsan elohopea	140	nmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu työviikon tai altistumisjakson lopulla.
Veren epäorgaaninen elohopea	50	nmol/l	Työvaiheen aamu työviikon lopulla. Vuorokaudenajalla ei merkitystä.	
Etyylibentseeni	Virtsan mantelihappo	5,2	mmol/l	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Fenoli	Virtsan kokonaisfenoli	1,3	mmol/l	Työvaiheen aamu työviikon lopulla
*Kadmium ja sen yhdisteet	Virtsan kadmium	20	nmol/l	Työvaiheen aamu työviikon lopulla. Vuorokaudenajalla ei merkitystä.
*Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Virtsan koboltti	130	nmol/l	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Kromi (VI)-yhdisteet	Virtsan kromi	0,2	μmol/l	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Ksyleeni	Virtsan metyylhippuurihappo	5,0	mmol/l	Työvuoron päätyttyä
Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Veren lyijy	1,4	μmol/l	Vuorokaudenajalla ei merkitystä
MOCA ²	Virtsan MOCA ³	5	μmol/mol kreatiniinia	Työvaiheen aamu työviikon lopulla
Nikkeli ja sen yhdisteet	Virtsan nikkelii	0,1 (Ni-metalli ja liukememattomat Ni-yhdisteet) 0,2 (liukoiset Ni-yhdisteet)	μmol/l	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
*Rikkihiili	Virtsan 2-tiotiatsolidiini-4-karboksyylihappo	1	mmol/mol kreatiniinia	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Styreeni	Virtsan MAPGA ⁴	1,2	mmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Tetrakloorieteeni	Veren tetrakloorieteeni	1,2	μmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Tolueeni	Veren tolueeni	500	nmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Triklooriyleeni	Virtsan trikloorietykkahappo	120	μmol/l	Työvaiheen aamu altistumisjakson lopulla

* Lisätty tai muutettu täähän asetukseen

¹ Ei koske altistumista galliumarsenidille

² MOCA = 4,4'-metyleenibis(2-kloorianiliini)

³ Virtsan kokonais-MOCA-pitoisuus (vapaa ja sen dekonjugaatit) mitataan hydrolysoidusta näytteestä

⁴ MAPGA = Virtsan manteli- ja fenyliglykoxysylihappo