

Taulukko 1: HTP-arvot

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
Adipiinihappo	124-04-9		5		36	H319	
Akroleiini	107-02-8			0,1	0,23	H225; H301; H311; H314; H330; H400	kattoarvo
Akryyliamidi	79-06-1		0,03		20/21-25-36/38-43-45-46-48/23/24/25-62	H301; H312; H315; H317; H319; H332; H340; H350; H361 <sup>***</sup> ; H372 <sup>**</sup>	iho
Akryylihappo	79-10-7	2	6	15	45	H226; H302; H312; H314; H332; H400	
Akryyliitriili	107-13-1	2	4,4	4	8,8	H225; H301; H311; H315; H317; H318; H331; H335; H350; H411	iho
Alidiini	309-00-2		0,25		0,75	H301; H311; H351; H372 <sup>**</sup> ; H400; H410	iho
Allyylialkoholi	107-18-6	0,5	1,2	2	4,8	H225; H301; H311; H315; H319; H331; H335; H400	iho
Allyyliglydylietteri	106-92-3	1		5		H226; H302; H315; H317; H318; H332; H335; H341; H351; H361 <sup>***</sup> ; H412	
Allyylikloridi	107-05-1	1	3,2	3	9,5	H225; H302; H312; H315; H319; H332; H335; H341; H351; H373 <sup>***</sup> ; H400	
Allyylipropyylidisulfidi	2179-59-1	2	12	4	25		
Alumiini, hitsausuurut			1,5				Al
Alumiini, liukoiset yhdisteet			2				Al
Alumiinin fluoridit			1				
Alumiinisulfaatti	10043-01-3	1					Al
2-Aminoetanoli	141-43-5	1	2,5	3	7,6	H302; H312; H314; H332	iho
3-Aminopropyylitrietoksisilaani	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	H314; H400	
Ammoniakkiiliuos	1336-21-6						
Vedetön ammoniakki	7664-41-7					H221; H314; H331; H400	
Ammoniumsulfamaatti	7773-06-0		10		20		
tert-Amyylimetyylietteri	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 <sup>**</sup> ; H400	iho
Anisiidiinit		0,1	0,5	0,3	1,5		iho
o-Anisiidiini	90-04-0					H301; H311; H331; H341; H350	
p-Anisiidiini	104-94-9					H300; H310; H330; H373 <sup>***</sup> ; H400	
Antimoni ja sen yhdisteet			0,5				Sb
Antimonifluoridi	7783-56-4					H301; H311; H331; H411	
Antimonipentakloridi	7647-18-9					H314; H411	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
Antimonipentasulfidi	1315-04-4						
Antimonipentoksidi	1314-60-9						
Antimonitetroksidi	1332-81-6						
Antimonitrikloridi	10025-91-9			34-51/53	H314; H411		
Antimonitrioksidi	1309-64-4			40	H351		
Antimonitrisulfidi	1345-04-6						
Antimoniwy	7803-52-3		0,05	20/22-51/53	H302; H332; H411		kuitua/cm3
p-Aramidikuitu			1				
Argon	7440-37-1						
Arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet		0,01					As
Arseeni	7440-38-2			23/25-50/53	H301; H331; H400; H410		
Arseenihappo ja sen suolat				23/25-45-50/53	H301; H331; H350; H400; H410		
Arseenipentoksidi	1303-28-2			23/25-45-50/53	H301; H331; H350; H400; H410		
Arseenitrioksidi	1327-53-3			28-34-45-50/53	H300; H314; H350; H400; H410		
Arseeniwy	7784-42-1			12-26-48/20-50/53	H220; H330; H373**;		H400; H410
Natriumarseniitti	7784-46-5						
Asbesti							
Aktiinoliittiasbesti	77536-66-4			45-48/23	H350; H372**		
Antofylliittiasbesti	77536-67-5			45-48/23	H350; H372**		
Grüneriitti eli amosiittiasbesti	12172-73-5			45-48/23	H350; H372**		
Krokidoliitti	12001-28-4			45-48/23	H350; H372**		
Krysotiili	12001-29-5			45-48/23	H350; H372**		
Tremoliittiasbesti	77536-68-6			45-48/23	H350; H372**		
Asetaldehydi	75-07-0		25	46	12-36/37-40	H224; H319; H335; H351	
Asetofenoni	98-86-2	5	25		22-36	H302; H319	
Asetoni	67-64-1	500	1200	630	11-36-66-67	H225; H319; H336	
Asetonisyanohydiini	75-86-5	1	5	5	26/27/28-50/53	H300; H310; H330; H400; H410	iho; CN:inä
Asetonitriili	75-05-8	20	34	40	11-20/21/22-36	H225; H302; H312; H319; H332	iho
Asetyleeni	74-86-2				5-6-12	H220	
Atratsiini	1912-24-9		10	20	43-48/22-50/53	H317; H373; H400; H410	
Atsodikarbonamidi	123-77-3		0,5		2-42	H334	
<b>B</b>							
Barium, liukoiset yhdisteet			0,5				Ba
Bariumdiboraatti	13701-59-2						

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Bariumhydroksidi, monohydraatti	22326-55-2							
Bariumhydroksidi, oktahydraatti	12230-71-6							
Bariumkarbonaatti	513-77-9			22		H302		
Bariumkloraatti	13477-00-4				9-20/22-51/53	H271; H302; H332; H411		
Bariumkloridi	10361-37-2							
Bariumkloridi, dihydraatti	10326-27-9			20/22		H302; H332		
Bariumnitraatti	10022-31-8			20/22		H302; H332		
Bariumoksiidi	1304-28-5							
Bariumperkloraatti	13465-95-7				9-20/22	H271; H302; H332		
Bariumperoksiidi	1304-29-6				8-20/22	H272; H302; H332		
Bariumpolysulfidit	50864-67-0				31-36/37/38-50	H315; H319; H335; H400		
Bariumsulfidi	21109-95-5				20/22-31-50	H302; H332; H400		
Vedetön bariumhydroksidi	17194-00-2							
Benonyyli	17804-35-2	0,8	9,6	2,4	29	H315; H317; H335; H340; H360FD; H400;		
Bentsaldehydi	100-52-7	1	4,4	4	17,4	H302	kattoarvo	
Bentseeni	71-43-2				45-46-11-36/38-	H225; H304; H319; H340; H350;	iho	
Bentso(a)pyreeni	50-32-8		0,01		45-46-50/53-60-61-43	H317; H340; H350; H360FD; H400; H410	iho	
p-Bentsokinoni	106-51-4	0,1	0,45	0,3	1,3	H301; H315; H319; H331; H335; H400		
Bentsootrikloridi	98-07-7	0,012			45-22-23-37/38-41	H302; H315; H318; H331; H335; H350	iho	
Bentsoyyliperoksiidi	94-36-0		5		10	H317; H319; H241		
Bentsoyylialkoholi	100-51-6	10	45		20/22	H302; H332		
Bentsoyylifluoridi	100-44-7	0,5	2,6	1,5	7,9	H302; H315; H318; H331; H335; H350;	kattoarvo	
Beryllium ja sen yhdisteet			0,0001		0,0004		Be, liukoiset	
Beryllium, metalli	7440-41-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335;		
					49	H350; H372**		
Berylliumfluoridi	7787-49-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335;		
					48/23-51/53	H350; H372; H411		
Berylliumhydroksidi	13327-32-7				49-25-26-36/37/38-43-48/26	H351; H330; H301; H372; H319; H335;		
					48/26	H315; H317		
Berylliumoksiidi	1304-56-9				49-25-26-36/37/38-43-48/26	H301; H315; H317; H319; H330; H335;		
					48/26	H350; H372**		
Bifenyyli	92-52-4	0,2	1,3	0,6	3,8	H315; H319; H335; H400; H410		
Bisfenoli A	80-05-7		5			H317; H318; H335; H361F***		
Bis(kloorietyyli)etteri	111-44-4	5	30	10	59	H300; H310; H330; H351		

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Bis(kloorimetyyli)etteri	542-88-1	0,001	0,005	0,003	0,014	H225; H302; H311; H330; H350	
Booririibromidi	10294-33-4	1	10	3	31	H300; H314; H330	
Booririifluoridi	7637-07-2	1	2,8	3	8,4	H314; H330	
Boraatti			0,5				B
Bromasiili	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-Bromipropaani	106-94-5	10	50	50	250	H225; H315; H319; H335; H336; H360FD; H373**	
2-Bromipropaani	75-26-3	1	5,1			H225; H360F***; H373	
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	iho
Butaani		800	1900	1000	2400		
2-Metyylipropaani	75-28-5					H220	
i-Butaani	75-28-5	800		1000		H220	
n-Butaani	106-97-8	800		1000		H220	
n-Butaanitioli	109-79-5	0,5	1,9	1,5	5,6		
1,3-Butadieeni	106-99-0	1	2,2			H220; H340; H350	iho
Butanoli		50	150	75	230		
(±)-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-Butanoli	71-36-3					H226; H302; H315; H318; H335; H336	
sek-Butanoli	78-92-2					H226; H319; H335; H336	
tert-Butanoli	75-65-0					H225; H319; H332; H335	
2-Butanoni	78-93-3			100	300	H225; H319; H336	iho
2-Butanoniperoksidi	1338-23-4			0,2	1,5		
2-Butoksietanoli	111-76-2	20	98	50	250	H302; H312; H315; H319; H332	iho
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	112-34-5	10	68		36	H319	
2-Butoksietyyliasettaatti	112-07-2	20	130	50	330	H312; H332	iho
gamma-Butyrolaktoni	96-48-0	50	14	250	70		iho
Butyyliakrylaatti		2	11	10	53		
iso-Butyyliakrylaatti	106-63-8					H226; H312; H315; H317; H332	
n-Butyyliakrylaatti	141-32-2					H226; H315; H317; H319; H335	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
tert-Butyyliakrylaatti	1663-39-4				11-20/21/22-37/38-43-51/53	H225; H302; H312; H315; H317; H332; H335; H411	
Butyyliamiini			5	15			iho
n-Butyyliamiini	109-73-9				11-20/21/22-35	H225; H302; H312; H314; H332	
sek-Butyyliamiini	13952-84-6				11-20/22-35-50	H225; H302; H314; H332; H400	
Butyyliasettaatti		150	720	200	960		
iso-Butyyliasettaatti	110-19-0				11-66	H225	
n-Butyyliasettaatti	123-86-4				10-66-67	H226; H336	
sek-Butyyliasettaatti	105-46-4				11-66	H225	
tert-Butyyliasettaatti	540-88-5				11-66	H225	
n-Butyyliylisidyylietteri	2426-08-6			25	140	10-20/22-37-40-43-52/53-68	H226; H302; H317; H332; H335; H341; H351; H412
n-Butyyliaktaatti	138-22-7	5	30	10	61		
p-tert-Butyyliitolueeni	98-51-1	1	6,1	5	31		kattoarvo
Butyyriididehydi	123-72-8	25	74			H225	
<b>C</b>							
Cesiumhydroksidi	21351-79-1		2				
<b>D</b>							
2,4-D	94-75-7	10			20	22-37-41-43-52/53	H302; H317; H318; H335; H412
DDT	50-29-3	1			3	25-40-48/25-50/53	H301; H351; H372**; H400; H410
Dekaboraani	17702-41-9	0,05	0,25	0,15	0,76		iho
Demetoni	8065-48-3		0,1		0,3	27/28-50	H300; H310; H400
Desfluraani	57041-67-5	10	70	20	140		
Diaetonialkoholi	123-42-2	50	240	75	360	H319	
Diatsinoni	333-41-5	0,1	0,3			22-50/53	H302; H400; H410
Diatsometaan	334-88-3	0,2	0,35	0,6	1	45	H350
Diboraani	19287-45-7	0,1	0,11	0,3	0,34		
1,2-Dibromietaan	106-93-4	0,1	0,78			23/24/25-36/37/38-45-51/53	H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411
Di-n-butyyliamiini	111-92-2			5	27	10-20/21/22	H226; H302; H312; H332
2-N,N-Dibutyyliaminoetanoli	102-81-8	0,5	3,5				iho
Dibutylifosfaatti	107-66-4	1	8,7	3	26		
2,6-Di-tert-butyyli-p-kresoli	128-37-0		10		20		
Dieldriini	60-57-1		0,25		0,75	25-27-40-48/25-50/53	H301; H310; H351; H372**; H400; H410

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
Dietanoliamiini	111-42-2	0,46	2		22-38-41-48/22	H302; H315; H318; H373**	iho
Diyleentriamiini	111-40-0	1	4,3	3	21/22-34-43	H302; H312; H314; H317	iho
Dietyyliamiini	109-89-7	5	15	10	11-20/21/22-35	H225; H302; H312; H314; H332	iho
Dietyyliamiinietanoli				10	49		
2-Dietyyliamiinietanoli	100-37-8						
Dietyylijetteri	60-29-7	100	310	200	10-20/21/22-34 12-19-22-66-67	H226; H302; H312; H314; H332 H224; H302; H336	
Dietyyliifalaatti	84-66-2		5		10		
Difenyliamiini	122-39-4		5		10	H301; H311; H331; H373**;	H400; H410
Difluoridibromimetaani	75-61-6	100	870	150	1300		
Diglysidijetteri	2238-07-5			0,2	1,1		
Di-isobutyryliketoni	108-83-8	25	150	40	240	H226; H335	
Di-isopropyliamiini	108-18-9			5	21	H225; H302; H314; H332	iho
Di-isopropylijetteri	108-20-3	250		320		H225; H336	
Diklooriasetyyli	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
1,4-Diklooribentseeni	106-46-7	20	120	50	300	H319; H351; H400; H410	
Diklooridifluorimetaani	75-71-8	1000	5000	1300	6500		
1,3-Dikloori-5,5-dimetyyli-hydantoiini	118-52-5		0,2		0,6		
1,1-Dikloorieteeni	75-34-3	100	410	250	1000	H225; H302; H319; H335; H412	iho
1,2-Dikloorieteeni	107-06-2	1	4	5	20	H225; H302; H315; H319; H335; H350	iho
1,2-Dikloorietyleeni	540-59-0	200	800	250	1000	H225; H332; H412	
cis-Dikloorietyleeni	156-59-2					H225; H332; H412	
sym-Dikloorietyleeni	540-59-0					H225; H332; H412	
trans-Dikloorietyleeni	156-60-5					H225; H332; H412	
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	
1,3-Dikloori-2-propanoli	96-23-1	0,5	2,8			H301; H312; H350	
Diklooritetrafluorieteeni	76-14-2	1000	7100	1300	9200		
2,2-Dikloori-1,1,1-trifluorieteeni	306-83-2	10	63				
Diklorovossi	62-73-7		0,5		2	H301; H311; H317; H330; H400	iho
Dikrotofossi	141-66-2		0,25			H300; H311; H400; H410	iho
Dikvatti	2764-72-9		0,5		1,5		iho, C12H12N2

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Dikvattibromidi	85-00-7				22-26-36/37/38-43-48/25-50/53	H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**; H400; H410	
Dikvattidihydroksidi	94021-76-8				22-26-36/37/38-43-48/25-50/53	H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**; H400; H410	
Dikvattikloridi	4032-26-2				22-26-36/37/38-43-48/25-50/53	H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**; H400; H410	
Dimetyyliamiini	124-40-3	2	3,7	5	12-20-37/38-41	H220; H315; H318; H332; H335	
Dimetyylianiilini	121-69-7	5	25	10	23/24/25-40-51/53	H301; H311; H331; H351; H411	iho
Dimetyylasetamidi	127-19-5	10	36	20	20/21-61	H312; H332; H360D***	iho
Dimetyyleetteri	115-10-6	1000	2000		12	H220	
Dimetyylietyyliamiini	598-56-1	5	15	10	11-20/22-34	H225; H302; H314; H332	
Dimetyyliformamidi	68-12-2	5	15	10	20/21-36-61	H312; H319; H332; H360D***	iho
Dimetyyliftalaatti	131-11-3		5	10			
1,1-Dimetyylihydratsiini	57-14-7			0,1	11-23/25-34-45-51/53	H225; H301; H314; H331; H350; H411	iho
Dimetyylioksimetaani	109-87-5	1000	3200	1300	4100		
Dimetyylisulfaatti	77-78-1			0,01	0,052	H301; H314; H317; H330; H341; H350	iho
Dimetyylisulfoksidi	67-68-5	50					iho
Dinitrobenseeni	25154-54-5	1		3	26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	iho
1,2-Dinitrobenseeni	528-29-0				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
1,3-Dinitrobenseeni	99-65-0				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
1,4-Dinitrobenseeni	100-25-4				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
4,6-Dinitro-o-kresoli	534-52-1	0,2		0,6			iho
4,6-Dinitro-o-kresoli					26/27/28-38-41-43-44-50/53-68	H300; H310; H315; H317; H318; H330; H341; H400; H410	
Ammonium-4,6-dinitro-o-kreso-laatti	2980-64-5				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
Kalium-4,6-dinitro-o-kresolaatti	5787-96-2				23/24/25-33-50/53	H301; H311; H331; H373**; H400; H410	
Natrium-4,6-dinitro-o-kresolaatti	2312-76-7				23/24/25-33-50/53	H301; H311; H331; H373**; H400; H410	
Dinitroolueeni	25321-14-6	0,2			23/24/25-45-48/22-50/53-62-68	H301; H311; H331; H341; H350; H361f***; H373**; H400; H410	iho
2,3-Dinitroolueeni	602-01-7				23/24/25-45-48/22-62-68-50/53	H301; H311; H331; H341; H350; H361f***; H373**; H400; H410	
2,4-Dinitroolueeni	121-14-2				23/24/25-45-48/22-62-68-50/53	H301; H311; H331; H341; H350; H361f; H373; H400; H410	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
2,5-Dinitrotoluenei	619-15-8				23/24/25-45-48/22-62-68-51/53	H301; H311; H3331; H341; H350; H361 <sup>***</sup> ; H373 <sup>**</sup> ; H411	
2,6-Dinitrotoluenei	606-20-2				23/24/25-45-48/22-62-68-52/53	H301; H311; H3331; H341; H350; H373 <sup>**</sup> ; H412	
3,4-Dinitrotoluenei	610-39-9				23/24/25-45-48/22-62-68-51/53	H301; H311; H3331; H341; H350; H361 <sup>***</sup> ; H373 <sup>**</sup> ; H411	
3,5-Dinitrotoluenei	618-85-9				23/24/25-45-48/22-62-68-52/53	H301; H311; H3331; H341; H350; H361 <sup>***</sup> ; H373 <sup>**</sup> ; H412	
1,4-Dioksaani	123-91-1	10	36	40	11-19-36/37-40-66	H225; H319; H335; H351	ilho
1,3-Dioksolaani	646-06-0	100	310		11	H225	
Di-sek-oktyylifalaatti	117-81-7	5		10	60-61	H360FD	
Disulfiraami	97-77-8	2		6	22-43-48/22-50/53	H302; H317; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Disyaani	460-19-5			10	12-23-50/53	H220; H331; H400; H410	
Disyklopentadieeni	77-73-6			1	11-20/22-36/37/38-51/53	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H302; H351; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Diurooni	330-54-1	10		20	22-40-48/22-50/53		
Divinyylibentseeni	1321-74-0	2	11				
<b>E</b>							
Elohopea ja sen epäorgaaniset yhdisteet			0,02				ilho, Hg, melu
Dielohopeadikloridi	10112-91-1				22-36/37/38-50/53	H302; H315; H319; H335; H400; H410	
Elohopea-(I)-jodidi	7783-30-4				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373; H400; H410	
Elohopea-(II)-dikloridi	7487-94-7				28-34-48/24/25-62-68-50/53	H300; H314; H341; H361 <sup>***</sup> ; H372 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Elohopea-(II)-nitraatti	10045-94-0				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Elohopea-(II)-oksididi	21908-53-2				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Elohopea-(II)-oksisyanidi	1335-31-5				2-23/24/25-33-50/53	H201; H301; H311; H331; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Elohopea-(II)-sulfaatti	7783-35-9				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Elohopea-(II)-sulfidi	1344-48-5						
Elohopea, metalli	7439-97-6				61-26-48/23-50/53	H330; H360D <sup>***</sup> ; H372; H400; H410	
Elohopeafuiminaatti	628-86-4				3-23/24/25-33-50/53	H201; H301; H311; H331; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Elohopean alkyylilyhdisteet		0,01					ilho, Hg, melu
Dietyylielohopea	627-44-1				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	
Dimetyylielohopea	593-74-8				26/27/28-33-50/53	H300; H310; H330; H373 <sup>**</sup> ; H400; H410	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski



Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
Endosulfaani	115-29-7	0,1	0,3	21-26/28-50/53	H300; H310; H330; H373**;	H400; H410	iho
Endriini	72-20-8	0,1	0,3	24-28-50/53	H300; H311; H400; H410		iho
Enfluraani	13838-16-9	10	77	20	150		
Entsyymit	9068-59-1	0,015	0,06	36/37/38-42	H315; H319; H334; H335		kattoarvo
Epikloorihydrini	106-89-8	0,5	1,9	10-23/24/25-34-43-45	H226; H301; H311; H314; H317; H331;		iho
Epäorgaaninen poly		10					
Erioniitti	12510-42-8	0,1		45	H350		kuitua/cm3
Etaani	74-84-0	1000		12	H220		
1,2-Etaanidioli	107-21-1	20	50	40	100	22	iho
Etaanitoli	75-08-1		0,5	1,3	11-20-50/53	H225; H332; H400; H410	
Etanoli	64-17-5	1000	1300	2500	11	H225	
Etikkahappo	64-19-7	5	13	10	25	10-35	
Etikkahappoanhydridi	108-24-7		5	21	10-20/22-34	H226; H302; H314; H332	
2-Etoksietanoli	110-80-5	2	7,5		10-20/22-60-61	H226; H302; H331; H360FD	iho
2-Etoksietyyliasettaatti	111-15-9	2	11		10-20/21/22-60-61	H226; H302; H312; H332; H360FD	iho
Etyleeni	74-85-1	200		12-67	H220; H336		
Etyleenidiamiini	107-15-3	10	25	50	10-21/22-34-42/43	H226; H302; H312; H314; H317; H334	iho
Etyleeni-imiini	151-56-4		0,5	0,89	11-26/27/28-34-45-46-51/53	H225; H300; H310; H314; H330; H340; H350; H411	iho
Etyleenikloorihydrini	107-07-3		1	3,3	26/27/28	H300; H310; H330	iho
Etyleenioksidi	75-21-8	1	1,8		12-23-36/37/38-45-46-6	H220; H315; H319; H331; H335; H340; H302; H360D***	
Etyleenitiourea	96-45-7	0,1		0,6	22-61		
Etyldeeniinorborneeni	16219-75-3		5	25			
Etyyliakrylaatti	140-88-5	5	21	10	42	11-20/21/22-36/37/38-43	H225; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335
Etyyliamiini	75-04-7	5	9,4			12-36/37	
Etyyliasettaatti	141-78-6	300	1100	500	1800	11-36-66-67	H225; H319; H336
Etyylibentseeni	100-41-4	50	220	200	880	11-20	H225; H332
Etyylibromidi	74-96-4	5	23			11-20/22-40	H225; H302; H332; H351
Etyyli-tert-butyylieetteri	637-92-3	5	25				
Etyyliformaatti	109-94-4	100	310	150	460	11-20/22-36/37	H225; H302; H319; H332; H335
2-Etyyliheksanoli	104-76-7	1	5,4				
2-Etyyliheksyyliaktaatti	6283-86-9	5	42	10	84		
Etyyliaktaatti	97-64-3	5	25	10	49	10-37-41	H226; H318; H335
Etyyli-(S)-laktaatti	687-47-8					10-37-41	H226; H318; H335

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Etyylimetakrylaatti	97-63-2	10	47	20	95	H225; H315; H317; H319; H335	iho	
N-Etyylimorfoliini	100-74-3	5	24	10	48			
Etyylisilikaatti	78-10-4	10	86	20	170	H226; H319; H332; H335		
<b>F</b>								
2-Fenoksetanoli	122-99-6	20	110	50	290	H302; H319	iho	
Fenoli	108-95-2	2	8	4	16	H301; H311; H314; H331; H341; H373**	iho	
Fenotiisiini	92-84-2		5		10			
p-Fenyleenidiamiini	106-50-3		0,1		0,3	H301; H311; H317; H319; H331; H400;	iho	
p-Fenyleenidiamiinihydrokloridi	624-18-0					H301; H311; H317; H319; H331; H400;		
Fenyylieetteri	101-84-8	1	7,1	3	21			
Fenyylifosfiini	638-21-1			0,05	0,23			
Fenyyliglysidyylietteri	122-60-1	0,5	3,1			H315; H317; H332; H335; H341; H350;	iho	
Fenyylhydratsiini ja sen suolat	100-63-0			5	22	H301; H311; H317; H319; H331;	iho	
						H341; H350; H372**; H400		
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		
Fenyylhydratsiniumsulfaatti	52033-74-6					H301; H311; H315; H317; H319; H331;		
						H341; H350; H372**; H400		
Fenyylisosyanaatti	103-71-9			0,02	0,1			
Fenyylimerkaptaani	108-98-5			0,5	2,3		iho	
2-Fenyylipropeni	98-83-9	50	250	100	490	H226; H319; H335; H411		
Ferrovaadiini	12604-58-9		0,5				V	
Fluori	7782-41-4					H270; H314; H330		
Fluoridit, epäorgaaniset			2,5				F	
Fluotrikloorimetaani	75-69-4	1000	5600	1300	7000			
Fluorivety	7664-39-3	1,8	1,5	3	2,5	H300; H310; H314; H330	iho	
Formaldehydi	50-00-0	0,3	0,37	1	1,2	H301; H311; H314; H317; H331; H351	kattoarvo	
Formamidi	75-12-7	10	19	20	37	H360D***	iho	
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**		

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Fosforipentasulfidi	1314-80-3				1	11-20/22-29-50	H228; H260; H302; H332; H400	
Fosforipentoksidi	1314-56-3				1	35	H314	kattoarvo
Fosforitrikloridi	7719-12-2				0,5	14-26/28-35-48/20	H300; H314; H330; H373**	
Fosforyylkloridi	10025-87-3				0,5	14-22-26-35-48/23	H302; H314; H330; H372**	
Fosgeeni	75-44-5	0,02	0,08	0,05	0,2	26-34	H314; H330	kattoarvo
Faalihiappoanhydridi	85-44-9		0,2			22-37/38-41-42/43	H302; H315; H317; H318; H334; H335	
m-Ftalodinitriili	626-17-5		5		20			
Furfuraali	98-01-1	2	8	5	20	21-23/25-36/37/38-40	H301; H312; H315; H319; H331; H335;	iho
Furfuryylalkoholi	98-00-0	2	8,1	10	41	21/22-23-36/37-40-48/20	H302; H312; H319; H331; H335; H351;	iho
<b>G</b>								
Galliumarsenidi	1303-00-0		0,0003					alveoliitae
Germaniumtetrahydridi	7782-65-2			0,2	0,64			
Glutaarialdehydi	111-30-8			0,1	0,42	23/25-34-42/43-50	H301; H314; H317; H331; H334; H400	kattoarvo
Glyoksaali	107-22-2		0,02			20-36/38-43-68	H315; H317; H319; H332; H341	
Glyseroli	56-81-5		20					
Glysidoli	556-52-5	2	6,1			21/22-23-36/37/38-45-60-68	H302; H312; H315; H319; H331; H335;	iho
Grafiitti	7782-42-5		2				H341; H350; H360F***	
<b>H</b>								
Hafnium ja sen yhdisteet								
Hafnium, metalli	7440-58-6		0,5					Hf
Hafniumtetra-n-butoksidi	22411-22-9							
Halotaani	151-67-7	1	8,2	3	25	41-43	H317; H318	
Hapidiifluoridi	7783-41-7			0,05	0,11			
n-Heksaani	110-54-3	20	72			11-38-48/20-51/53-62-65-67	H225; H304; H315; H336; H361F***;	iho
Heksaani, paitsi n-heksaani		500	1800	630	2300		H373**; H411	
2,2-Dimetyylibutaani	75-83-2					11-38-51/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H411	
2,3-Dimetyylibutaani	79-29-8					11-38-51/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H411	
2-Metyylipentaani	107-83-5					11-38-51/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H411	
3-Metyylipentaani	96-14-0					11-38-51/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H411	
Heksaani, isomeerien seos (joka sisältää vähemmän kuin 5% n-heksaania)						11-38-51/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H411	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Heksafluorasetoni	684-16-2	0,1	0,69	0,3	2,1			iho
Heksahydroftaaliaanhydridi	85-42-7		0,01			H317; H318; H334		
Heksahydrorometyyliftaali-anhydridi	25550-51-0		0,01			H317; H318; H334		
Heksaalkooribentseeni	118-74-1		0,002			H350; H372**;	H400; H410	iho
Heksaalkoorietaani	67-72-1	1	9,8	3	29			
Heksaalkoorisyklopentadieeni	77-47-4	0,01	0,11			H302; H311; H314; H330; H400; H410		
Heksaanaali	66-25-1			10	42			
sek-Heksyylasettaati	108-84-9	50	300	75	450			
Helium	7440-59-7							
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-Metyylihexaani	591-76-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410		
3,3-Dimetyylipentaani	562-49-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410		
3-Etyylipentaani	617-78-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410		
3-Metyylihexaani	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		
n-Heptaani	142-82-5					H225; H304; H315; H336; H400; H410		
Heptakloori	76-44-8		0,05		0,15	H301; H311; H351; H373**;	H400; H410	iho
2-Heptaani		50	240	75	360			iho
3-Metyyli-2-heksanoni	2550-21-2							
4-Metyyli-2-heksanoni	105-42-0							
n-2-Heptanoni	110-43-0							
3-Heptanoni	106-35-4	20	95	75	360	H226; H302; H332		
Hiiidioksidi	124-38-9	5000	9100			H226; H319; H332		
Hiiimonoksidi	630-08-0	30	35	75	87	H220; H331; H360D**;	H372**	melu
Hiiitetrabromidi	558-13-4	0,1	1,4	0,4	5,5			
Hiiitetrakloridi	56-23-5	1	6,3	5	31	H301; H311; H331; H351; H372**;		iho
Hopea, liukoiset yhdisteet			0,01		0,03			Ag
Hopeanitraatti	7761-88-8					H272; H314; H400; H410		Ag
Hopea, metalli ja liukenemattomat yhdisteet			0,1					Ag

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
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	ihö
Hydrokinoni	123-31-9		0,5	2	22-40-41-43-50-68	H302; H317; H318; H341; H351; H400	
<b>I</b>							
Indeeni	95-13-6	10	48	20	96		
Indium ja sen yhdisteet			0,1				In
Indium, metalli	7440-74-6						
Isofluraani	26675-46-7	10	77	20	150		
Isoforoni	78-59-1	1	5,7		21/22-36/37-40	H302; H312; H319; H335; H351	
Iso-oktanoli	26952-21-6	50	270	200	1100		
Isopropyyliglysydylietteri	4016-14-2			50	240		
Isosyanaatit				0,035			NCO
<b>J</b>							
Jatkuvat lasikuidut			5				hengittävä pöly
Jatkuvat lasikuidut			1				kuitua/cm3
Jauhopöly			2				
Jodi	7553-56-2			0,1	1,1	H312; H332; H400	ihö
Jodoformi	75-47-8	0,2	3,3	0,6	9,8		
<b>K</b>							
Kadmium ja sen yhdisteet			0,02				ihö, Cd
Kadmium, metalli	7440-43-9				17-26-45-48/23/25-50/53- 62-63-68	H250; H330; H341; H350; H361fd; H372**; H400; H410	
Kadmiumfluoridi	7790-79-6				25-26-45-46-48/23/25- 50/53-60-61	H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Kadmiumfluorisiliikaatti	17010-21-8				23/25-33-50/53-68	H301; H331; H351; H373; H400; H410	
Kadmiumformiaatti	4464-23-7				23/25-33-50/53-68	H301; H331; H351; H373**; H400; H410	
Kadmiumjodidi	7790-80-9				23/25-33-50/53-68	H301; H331; H351; H373**; H400; H410	
Kadmiumkloridi	10108-64-2				25-26-45-46-48/23/25- 50/53-60-61	H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Kadmiumkloridi, dihydraatti	72589-96-9				20/21/22-50/53	H302; H312; H332; H400; H410	
Kadmiumkloridi, monohydraatti	35658-65-2				20/21/22-50/53	H302; H312; H332; H400; H410	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Kadmiumoksidi	1306-19-0				26-45-48/23/25-50/53-62-63-68	H330; H341; H350; H361fd; H372**; H400; H410		
Kadmiumsulfatti	10124-36-4				25-26-45-46-48/23/25-50/53-60-61	H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410		
Kadmiumsulfidi	1306-23-6				45-22-48/23/25-62-63-68	H302; H341; H350; H361fd; H372**;		
Kadmiumsyaniidi	542-83-6				26/27/28-32-33-50/53-68	H300; H310; H330; H351; H373**; H400;		
Kadmiumoksidi, huuру	1306-19-0	0,01			26-45-48/23/25-50/53-62-63-68	H330; H341; H350; H361fd; H372**; H400; H410	iho, alveolijae, Cd	
Kaliumhydroksidi	1310-58-3			2	22-35	H302; H314	kattoarvo	
Kalsiumhydroksidi	1305-62-0	5						
Kalsiumoksidi	1305-78-8	2						
Kalsiumsyaniidi	156-62-7	0,5		1,5	22-37-41	H302; H318; H335		
Kamferi	76-22-2	0,3	1,9	0,9	5,7			
Kaoliini	1332-58-7	2					alveolijae	
Kaprolaktaami	105-60-2	10		40	20/22-36/37/38	H302; H315; H319; H332; H335		
Kaptaani	133-06-2	5			23-40-41-43-50	H317; H318; H331; H351; H400		
Karboonyylifluoridi	353-50-4			2	5,5			
Keraamiset kuidut		0,2					kuitua/cm <sup>3</sup> , alveolijae	
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; H332; H411	iho	
Klooribifenyylioksidit			0,5		1,5		iho	
Klooribromimetaani	74-97-5	200	1100	250	1300			
Klooridifluorimetaani	75-45-6	1000	3600					
Klooridioksidit	10049-04-4	0,1	0,28	0,3	0,84	H301; H314; H400		
Kloorietaani	75-00-3	100	268		12-40-52/53	H220; H351; H412	iho	
Kloorietikkahappo	79-11-8			1	3,9	H301; H311; H331; H314; H400	iho, kattoarvo	
Kloorikamfeeni			0,5		1		iho	
Kloorinafaleeni			0,2		0,6		iho	
1-Kloori-1-nitropropani	600-25-9	20	100	30	150	H302; H332		

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Klooripikriini	76-06-2	0,1	0,7	0,3	2,1	22-26-36/37/38	H302; H315; H319; H330; H335	
Klooripyrifossi	2921-88-2		0,2		0,6	25-50/53	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	20-51/53	H332; H411	
2-Klooritolueeni	95-49-8					20-51/53	H332; H411	
3-Klooritolueeni	108-41-8					20-51/53	H332; H411	
4-Klooritolueeni	106-43-4					20-51/53	H332; H411	
Klooritrifluoridi	7790-91-2			0,1	0,38			
Kloorivety				5	7,6			
Kloorivety, vedetön	7647-01-0					23-35	H314; H331	
Kloorivetyliuos						34-37	H314; H335	
Kloroformi	67-66-3	2	10	4	20	22-38-40-48/20/22	H302; H315; H351; H373**	iho
Kloropreeni	126-99-8	1	3,7	5	18	11-20/22-36/37/38-45-48/20	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H350; H373**	
Koboltti ja sen epäorgaaniset yhdisteet	7440-48-4		0,02			42/43-53	H317; H334; H413	Co
Koboltti-(II)-kloridi	7646-79-9					22-42/43-49-50/53-60-68	H302; H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410	
Koboltti-(II)-kloridi, heksahydraatti	7791-13-1							
Koboltti-(II)-oksididi	1307-96-6					22-43-50/53	H302; H317; H400; H410	
Koboltti-(II)-sulfaatti	10124-43-3					22-42/43-49-50/53-60-68	H302; H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410	
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti	10026-24-1							
Koboltti-(III)-oksididi	1308-04-9							
Kobolttikarbonaatti	513-79-1							
Kobolttikarbonaattihydroksidi	12602-23-2					42/43-49-50/53-60-68	H317; H334; H341; H350; H360F***; H400; H410	
Kobolttisulfidi	1317-42-6					43-50/53	H317; H400; H410	
Kobolttitanaatti vihreä spinelli	68186-85-6							
Nafteenihappojen kobolttisuolat	61789-51-3							
Trikobolttitetraoksididi	1308-06-1							
Kresoli	1319-77-3	5	22	10	45	24/25-34	H301; H311; H314	iho

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
Kresoli, isomeerien seos	1319-77-3			24/25-34	H301; H311; H314		
m-Kresoli	108-39-4			24/25-34	H301; H311; H314		
o-Kresoli	95-48-7			24/25-34	H301; H311; H314		
p-Kresoli	106-44-5			24/25-34	H301; H311; H314		
Kromi ja sen (II, III)-yhdisteet			0,5			Cr	
Kromi, metalli	7440-47-3						
Kromioksidikloridi	14977-61-8			8-35-43-46-49-50/53	H271; H314; H317; H340; H350; H400;		
Kromi-(VI) ja sen yhdisteet	7440-47-3		0,005			Cr	
Ammoniumdikromaatti	7789-09-5			2-8-21-25-26-34-42/43-45-46-48/23-50/53-60-61	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**;		
Bariumkromaatti	10294-40-3				H400; H410		
Kaliumdikromaatti	7778-50-9			8-21-25-26-34-42/43-45-46-48/23-50/53-60-61	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**;		
Kaliumkromaatti	7789-00-6			36/37/38-43-46-49-50/53	H315; H317; H319; H335; H340; H350; H400; H410		
Kalsiumkromaatti	13765-19-0			22-45-50/53	H302; H350; H400; H410		
Kromi-(III)-kromaatti	24613-89-6			8-35-43-45-50/53	H271; H314; H317; H350; H400; H410		
Kromitrioksidi	1333-82-0			9-24/25-26-35-42/43-45-46-48/23-50/53-62	H271; H301; H311; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H361f***; H372**;		
Natriumdikromaatti	10588-01-9			8-21-25-26-34-42/43-45-46-48/23-50/53-60-61	H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**;		
Natriumdikromaatti, dihydraatti	7789-12-0			49-43-50/53	H317; H350; H400; H410		
Natriumkromaatti	7775-11-3			21-25-26-34-42/43-45-46-48/23-50/53-60-61	H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**;		
Sinkkikromaatti mukaan luettuna sinkkikaliumkromaatti				22-43-45-50/53	H302; H317; H350; H400; H410		
Strontiumkromaatti	7789-06-2			22-45-50/53	H302; H350; H400; H410		
Krotonaldehydi		0,1	0,29	0,3			
Krotonaldehydi	4170-30-3			11-24/25-26-37/38-41-48/22-50-68	H225; H301; H311; H315; H318; H330; H335; H341; H373**;		
trans-2-Butenaali	123-73-9			11-24/25-26-37/38-41-48/22-50-68	H225; H301; H311; H315; H318; H330; H335; H341; H373**;		

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski



Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Ksyleeni	1330-20-7	50	220	100	440	H226; H312; H315; H332	iho	
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		
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	20	100	50	250	H226; H304; H335; H411	iho	
Kupari ja sen yhdisteet							Cu	
Kupari-(I)-kloridi	7758-89-6					H302; H400; H410		
Kupari-(I)-oksidi	1317-39-1					H302; H400; H410		
Kupari-(I)-syanidi	544-92-3							
Kupari-(I)-tioosanaatti	1111-67-7							
Kupari-(II)-8-hydroksikinoiliini	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)-oksiidi	1317-38-0							
Kupari-(II)-oksiidikloridi, 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							
Kuparietyyliheksanoaatti	2221-10-9							
Kuparikloridi	1344-67-8							
Kupari, huuрут ja hienojakoinen kuparipöly		0,1					alveollijae, Cu	
<b>L</b>								
D-Limoneeni	5989-27-5	25	140	50	280	H226; H315; H317; H400; H410		

\*\*CLP-asetuksen asterisiki \*\*\*CLP-asetuksen asterisiki

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Lindaani	58-89-9		0,1		20/21-25-48/22-64-50/53	H301; H312; H332; H362; H373**;	H400; iho	
Litiumhydriidi	7580-67-8		0,025					
Liutobensiinit, ryhmä 1			500					
Liutobensiinit, ryhmä 2			200					
Liutobensiinit, ryhmä 3			100					
Liutobensiinit, ryhmä 4			100					
Liutobensiinit, ryhmä 5			500					
Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet							Pb, melu	
Lyijy-(II)-metaanisulfonaatti	17570-76-2				20/22-33-38-41-48/20/22-	H302; H315; H318; H332; H360Df;		
Lyijy, metalli	7439-92-1							
Lyijyasettaatti, emäksinen	1335-32-6				33-40-48/22-50/53-61-62	H351; H360Df; H373**;	H400; H410	
Lyijyatsidi	13424-46-9				3-20/22-33-50/53-61-62	H200; H201; H302; H332; H360Df;	H373**;	
Lyijydiaseaatti	301-04-2				33-48/22-50/53-61-62	H360Df; H373**;	H400; H410	
Lyijyheksafluorosiilikaatti	25808-74-6				20/22-33-50/53-61-62	H302; H332; H360Df; H373**;	H400;	
Lyijykromaatti	7758-97-6				45-61-33-62-50/53	H350; H360Df; H373**;	H400; H410	
Lyijykromaattimolybdaatti sulfaatti-punainen	12656-85-8				45-33-50/53-61-62	H350; H360Df; H373**;	H400; H410	
Lyijytetraetyyli	78-00-2		0,075		61-20/22-33-62-50/53	H302; H332; H360Df; H373**;	H400;	
Lyijytetrametyyli	75-74-1		0,075		61-20/22-33-62-50/53	H302; H332; H360Df; H373**;	H400;	
<b>M</b>								
Malationi	121-75-5		10		22-43-50/53	H302; H317; H400; H410	iho	
Maleiinihydriidi	108-31-6	0,1	0,41	0,2	22-34-42/43	H302; H314; H317; H334	kattoarvo	
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet			0,2				Mn, hengittyvä pöly	
Mangaani ja sen epäorgaaniset yhdisteet			0,02				Mn, alveoliitae	
Mangaani-(II)-fosfaatti	18718-07-5							
Mangaani-(II)-kloridi	7773-01-5							
Mangaani-(II)-oksididi	1344-43-0							
Mangaani-(II)-sulfaatti	7785-87-7				48/20/22-51/53	H373**;	H411	
Mangaani-(II)-sulfaatti, monohydraatti	10034-96-5							
Mangaani-(II,III)-oksididi	1317-35-7							
Mangaani-(IV)-oksididi	1313-13-9				20/22	H302; H332		
Mangaani, metalli	7439-96-5							

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Mangansykllopentadieeni-trikarbonyyli	12079-65-1	0,1	0,3				iho, Mn	
Mesityylioksidi	141-79-7	10	41	25	100	10-20/21/22	H226; H302; H312; H332	
Metaani	74-82-8	1000				12	H220	
Metaanitoli	74-93-1	0,5	1	1,5	3	12-23-50/53	H220; H331; H400; H410	
Metakryylihapo	79-41-4	20	71			21/22-35	H302; H312; H314	
Metanoli	67-56-1	200	270	250	330	11-23/24/25-39/23/24/25	H225; H301; H311; H331; H370**	
2-Metoksietanoli	109-86-4	0,5	1,6			10-20/21/22-60-61	H226; H302; H312; H332; H360FD	
2-(2-Metoksietoksi)etanoli	111-77-3	10	50		63		H361d**	
2-Metoksietyyliasettaatti	110-49-6	0,5	2,5			20/21/22-60-61	H302; H312; H332; H360FD	
Metokisloori	72-43-5		10		20			
(2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli	34590-94-8	50	310					
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6	50	270	100	550	10	H226	
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	100	370	150	560	10-67	H226; H336	
4,4-Metyleenibis(kloorianiliini) ja sen suolat	101-14-4	0,01	0,11			45-22-50/53	H302; H350; H400; H410	
Metyleenidianiiliini (MDA) ja sen dihydrokloridi		0,01	0,08					
Metyleenidianiiliini (MDA)	101-77-9					45-39/23/24/25-43-48/20/21/22-68-51/53	H350; H341; H370**; H373**; H317;	
Metyleenidianiiliini (MDA) dihydrokloridi	13552-44-8					45-39/23/24/25-43-48/20/21/22-68-51/53	H411,	
Metyyliakrylaatti	96-33-3	2	7	5	18	11-20/21/22-36/37/38-43	H350; H341; H370**; H373**; H317;	
Metyyliakryyliniitriili	126-98-7	1	2,8	2	5,5	11-23/24/25-43	H411,	
Metyyliamiini	74-89-5			10	13	12-20-37/38-41	H350; H341; H370**; H373**; H317;	
Metyyliasettaatti	79-20-9	200	610	250	770	11-36-66-67	H411,	
Metyyliasetyleeni	74-99-7	1000	1700	1300	2200		H225; H312; H315; H317; H319;	
Metyyliasetyleeni-propadieeni seos	59355-75-8	1000	1700	1300	2200		H332; H335	
Metyyliatsinfossi	86-50-0		0,02		0,06	24-26/28-43-50/53	H225; H301; H311; H317; H331	
Metyyliibromidi	74-83-9	5	20	10	39	23/25-36/37/38-48/20-50-59-68	H220; H315; H318; H332; H335	
Metyyliibutyylketoni	591-78-6	5	21	10	42	10-48/23-62-67	H225; H319; H336	
Metyyliformiaatti	107-31-3	50	125	150	370	12-20/22-36/37	H226; H336; H361f**;	
5-Metyyli-2-heksanoni	110-12-3	20	95			10-20	H372**	
5-Metyyli-3-heptanoni	541-85-5	10	53	20	110	10-36/37	H224; H302; H319; H332; H335	
							H226; H319; H335	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
Metyylihydratsiini	60-34-4	0,01	0,02	0,02			iho
Metyyli-isosyanaatti	624-83-9				H225; H301; H311; H315; H317; H318; H330; H334; H335; H361d***	iho, CH3NCO	
Metyyliodidi	74-88-4	2	12		H301; H312; H315; H331; H335; H351		
Metyyliikloridi	74-87-3	50	100	75	H225; H351; H373**		
Metyylimetakrylaatti	80-62-6	10	42	50	H225; H315; H317; H335		
Metyyliparatiini	298-00-0		0,2		H226; H300; H311; H330; H373**;	H400; iho	
2-Metyyli-2,4-pentaanidifoli	107-41-5	25	120	40	H315; H319		
4-Metyyli-2-pentanol	108-11-2	25	110	40	H226; H335	iho	
4-Metyyli-2-pentanon	108-10-1	20	80	50	H225; H319; H332; H335		
2-Metyylipropaan-1-oli	78-83-1				H226; H315; H318; H335; H336		
Metyylipropyylketoni	107-87-9	200	710	250			
N-Metyylipyrrolidoni	872-50-4	10	40	20	H315; H319; H335; H360D	iho	
Metyyliiikaatti	681-84-5	5	32	10			
Metyylisykloheksaani	108-87-2	400	1600	500	H225; H304; H315; H336; H411		
Metyylisykloheksanoli	25639-42-3	50	240	75			
2-Metyylisykloheksanoli, isomeerien seos	583-59-5				H332		
cis-2-Metyylisykloheksanoli	7443-70-1				H332		
trans-2-Metyylisykloheksanoli	7443-52-9				H332		
o-Metyylisykloheksanoni	583-60-8	50	230	75	H226; H332	iho	
Metyylisyklopentadienyli/mangaanitrikarbonyyli	12108-13-3		0,2			iho, Mn	
Metyyli-tert-buuylietteri	1634-04-4	50	180	100	H225; H315		
Metyylitetrahydroftaalinhydriidi	26590-20-5	0,025	0,17		H317; H318; H334		
Metyylivinyylketoni	78-94-4	0,2	0,6				
Mevinfossi	7786-34-7	0,01	0,093		H300; H310; H400; H410	iho	
Mineraalivillat						kuitua/cm <sup>3</sup>	
m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini	1477-55-0			0,1		kattoarvo, iho	
Molybdeeni ja sen liukoiset yhdisteet		0,5				Mo	
Heksaammoniummolybdaatti, tetrahydraatti	12054-85-2						
Molybdeenitrioksidi	1313-27-5				H319; H335; H351		
Natriummolybdaatti, dihydraatti	10102-40-6						
Morfoliini	110-91-8	10	36	20	H226; H302; H312; H314; H332	iho	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot						R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min		ppm	mg/m <sup>3</sup>			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>					
Muurahishappo <b>N</b>	64-18-6	3	5	10	19	35	H314			
Nafaleeni	91-20-3	1	5	2	10	22-50/53-40	H302; H351; H400; H410			
1-Nafyyliitorea	86-88-4		0,3		0,9	28-40	H300; H351			
Naledi	300-76-5		3		6	21/22-36/38-50	H302; H312; H315; H319; H400	iho		
Natriumatsidi	26628-22-8		0,1		0,3	28-32-50/53	H300; H400; H410		iho	
Natriumfluoriasetaatti	62-74-8		0,05		0,15	26/27/28-50	H300; H310; H330; H400		iho	
Natriumhydroksidi	1310-73-2				2	35	H314		kattoarvo	
Neon	7440-01-9									
Nikkeli, metalli	7440-02-0		0,01			40-43-48/23; jos partikkelikoko < 1 mm: 40-43-48/23-52/53	H317; H351; H372***; jos partikkelikoko < 1 mm: H317; H351; H372***; H412		Ni, alveoliitae	
Nikkeli, yhdisteet			0,05						Ni, hengittävää pöly	
Nikkeli, yhdisteet			0,01						Ni, alveoliitae	
Nikkeli-(II)-hydroksidi	12054-48-7					49-61-20/22-38-42/43-48/23-68-50/53	H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360D***; H372***; H400; H410			
Nikkeli-(II)-karbonaatti	3333-67-3					49-61-20/22-38-42/43-48/23-68-50/53	H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360D***; H372***; H400; H410			
Nikkeli-(II)-kloridi	7718-54-9					23/25-38-42/43-48/23-49-50/53-61-68	H301; H315; H317; H331; H334; H341; H350; H360D***; H372***; H400; H410			
Nikkeli-(II)-oksid	1313-99-1					43-48/23-49-53	H317; H350; H372***; H413			
Nikkeli-(II)-sulfaatti	7786-81-4					20/22-38-42/43-48/23-49-50/53-61-68	H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350; H360D***; H372***; H400; H410			
Nikkeli-(II)-sulfamaatti	13770-89-3					49-61-42/43-48/23-68-50/53	H317; H334; H341; H350; H360D***; H372***; H400; H410			
Nikkelisubsulfiidi	12035-72-2					43-48/23-49-50/53-68	H317; H341; H350; H372***; H400; H410			
Nikkeli-sulfiidi	11113-75-0					43-48/23-49-50/53-68	H317; H341; H350; H372***; H400; H410			
Nikkelikarbonyyli	13463-39-3	0,001	0,007	0,003	0,021	61-11-26-40-50/53	H225; H330; H351; H360D***; H400;			
Nikotini			0,5		1,5				iho	
Nikotini	54-11-5					25-27-51/53	H301; H310; H411			
Nikotiinihydrokloridi	2820-51-1					26/27/28-51/53	H300; H310; H330; H411			
Nikotiinisulfaatti	65-30-5					26/27/28-51/53	H300; H310; H330; H411			
Nitroaniiliini	100-01-6	1	5,7	3	17	23/24/25-33-52/53	H301; H311; H331; H373***; H412		iho	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
m-Nitroaniiliini	99-09-2				23/24/25-33-52/53	H301; H311; H331; H373**;	H412	
o-Nitroaniiliini	88-74-4				23/24/25-33-52/53	H301; H311; H331; H373**;	H412	
p-Nitroaniiliini	100-01-6				23/24/25-33-52/53	H301; H311; H331; H373**;	H412	
Nitrobenseeni	98-95-3	0,2	1	1	23/24/25-40-48/23/24-51/53-62	H301; H311; H331; H351; H361F**;	H372**;	H411
Nitroetaani	79-24-3	100	310	150	10-20/22	H226; H302; H332		
Nitroglykoli	628-96-6	0,03	0,2	0,1	3-26/27/28-33	H200; H300; H310; H330; H373**		
Nitroglyseroli	55-63-0	0,03	0,3	0,1	3-26/27/28-33-51/53	H200; H300; H310; H330; H373**;	H411	
p-Nitroklooribentseeni	100-00-5		1		23/24/25-40-48/20/21/22-5-10-22	H301; H311; H331; H341; H351; H373**;		
Nitrometaani	75-52-5	20	51			H226; H302		
1-Nitropropani	108-03-2	25	92	40	10-20/21/22	H226; H302; H312; H332		
2-Nitropropani	79-46-9	5	18	40	10-20/22-45	H226; H302; H332; H350		
Nitrotolueeni	1321-12-1	2	11	4	22-45-46-51/53-62	H302; H340; H350; H361F**;	H411	
2-Nitrotolueeni	88-72-2							
3-Nitrotolueeni	99-08-1							
4-Nitrotolueeni	99-99-0							
Nokimusta	1333-86-4	3,5		7	23/24/25-33-51/53	H301; H311; H331; H373**;	H411	
Nonaani	111-84-2	200	1100	250	1300			
O								
Oksaalihappo ja sen suolat	144-62-7		1		3	21/22	H302; H312	
Ohtaani	111-65-9	300	1400	380	1800	11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,2,3,3-Tetrametyylibutaani	594-82-1					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,2,3-Trimetyylipentaani	564-02-3					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,2,4-Trimetyylipentaani	540-84-1					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,2-Dimetyyliheksaani	590-73-8					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,3,3-Trimetyylipentaani	560-21-4					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,3,4-Trimetyylipentaani	565-75-3					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,3-Dimetyyliheksaani	584-94-1					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,4-Dimetyyliheksaani	589-43-5					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2-Metyyli-3-etyylipentaani	609-26-7					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2-Meryyliheptaani	26635-64-3					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2-Metyyliheptaani	592-27-8					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3,3-Dimetyyliheksaani	563-16-6					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3,4-Dimetyyliheksaani	583-48-2					11-38-50/53-65-67	H225; H304; H315; H336; H400; H410	

\*\*CLP-asetuksen asterisiki \*\*\*CLP-asetuksen asterisiki

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
3-Etyyli-3-metyyli-pentaani	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		
Orgaaninen poly		5		10			
Osmiumtetroksidi	20816-12-0		0,0002				
Otsoni	10028-15-6	0,05	0,1	0,2	H300; H310; H314; H330	iho, Os	
<b>P</b>							
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				24/25-26-36/37/38-48/25-50/53		
Parakvattidimetyylisulfaatti	2074-50-2				H301; H311; H315; H319; H330; H335; H372**;		
Paratiini	56-38-2		0,1	0,3	H301; H311; H315; H319; H330; H335; H372**;		
PCB (polyklooratut bifenyylit)	1336-36-3		0,003		H300; H311; H330; H372**;	iho, kokonais-PCB = 5 x (PCB 28) + [PCB 52] + [PCB 101] + [PCB 138] + [PCB 153] + [PCB 180])	
Klooribifenyylit (42 % klooria)	53469-21-9						
Klooribifenyylit (54 % klooria)	11097-69-1						
Pentaani		500	1500	630	1900		
2,2-Dimetyylipropani	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		
Pentaerytritoli	115-77-5		10		20		
Pentakloorietaani	76-01-7	5	42	10	84	H351; H372**;	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
Pentakloorifenoli	87-86-5		0,5	1,5	24/25-26-36/37/38-40-50/53	H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410	iho
Pentanoli		100	370	150			
2-Metyyli-4-butanoli	123-51-3						
3-Metyyli-1-butanoli	137-32-6						
n-Pentanoli	71-41-0				10-20-37/38	H226; H315; H332; H335	
Pentyylisetaatti		50	270	100			
1-Metyylibutyylisetaatti	626-38-0				10-66	H226	
2(tai 3)-Metyylibutyylisetaatti	84145-37-9				10-66	H226	
2-Metyylibutyylisetaatti	624-41-9				10-66	H226	
iso-Pentyylisetaatti	123-92-2				10-66	H226	
n-Pentyylisetaatti	628-63-7				10-66	H226	
tert-Amyylisetaatti	625-16-1						
3-Pentyylisetaatti	620-11-1						
Peretikahappo	79-21-0	0,2	0,6	0,5	7-10-20/21/22-35-50	H226; H242; H302; H312; H314; H332;	
Perkloorimetyylimerkaptaani	594-42-3			0,1			iho
Perklooryylifluoridi	7616-94-6	3	13	6			
Piidioksidi, amorfinen			5				
Piidioksidi, saostettu	112926-00-8						
Piimaa	61790-53-2						
Piidioksidi, kiteinen			0,05				alveolijae
Kristobalitti	14464-46-1						
Kvartsi	14808-60-7						
Tridymiitti	15468-32-3						
Piikarbidi, kuitukiteinen			0,1				kuitua/cm3
Pitetrahydridi	7803-62-5	0,5	0,67	1,5			
Pikloraaami	1918-02-1		10	20			
Pikriinihappo ja sen suolat			0,1	0,3			iho
Pikriinihapon suolat					3-23/24/25	H201; H301; H311; H331	
Pikriinihappo	88-89-1				3-4-23/24/25	H201; H301; H311; H331	
Piperasiini	110-85-0	0,028	0,1	0,084	34-42/43-62-63	H314; H317; H334; H361fd	
Piperatsiinidihydrokloridi	142-64-3				36/38-42/43-52/53-62-63	H315; H317; H319; H334; H361fd; H412	
Platina, liukoiset suolat			0,002				Pt
Platina, metallinen	7440-06-4		1				Pt
Propani	74-98-6	800	1500	1100	2000	H220	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski



Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot						R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min		ppm	mg/m <sup>3</sup>			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>					
Propanoli		200	500	250	620					
1-Propanoli	71-23-8						11-41-67	H225; H318; H336		
2-Propanoli	67-63-0						11-36-67	H225; H319; H336		
Propargyylialkoholi	107-19-7	1	2,3	3	7		10-23/24/25-34-51/53	H226; H301; H311; H314; H331; H411	iho	
Propionialdehydi	123-38-6	20	48				11-36/37/38	H225; H315; H319; H335		
Propionihappo	79-09-4	10	31	20	61	34	H314			
Propoksuuri	114-26-1		0,5				25-50/53	H301; H400; H410		
Propyleeni	115-07-1	500					12	H220		
1,2-Propyleeniglykolidinitraatti	6423-43-4	0,02	0,14	0,06	0,41				iho	
Propyleeni-imini	75-55-8			2	4,7		11-26/27/28-41-45-51/53	H225; H300; H310; H318; H330; H350;	iho	
Propyleenioksidi	75-56-9	1	2,4				45-46-12-20/21/22-36/37/38	H224; H302; H312; H315; H319; H332; H335; H340; H350	iho	
Propyylamiini										
1-Propyylamiini	107-10-8			5	12					
2-Propyylamiini	75-31-0						12-36/37/38	H224; H315; H319; H335		
Propyylasettaatti		100	420	200	850					
1-Propyylasettaatti	109-60-4						11-36-66-67	H225; H319; H336		
2-Propyylasettaatti	108-21-4						11-36-66-67	H225; H319; H336		
Propyyleetteri	111-43-3	250	1100	320	1400					
n-Propylnitraatti	627-13-4	25	110	40	170					
Puupöly			2						uusilla ja uudistetuilla tuotanto-laitoksilla sovelletaan arvoa 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae	
PVC-pöly	9002-86-2		1							
Pyretriini	8003-34-7		1				20/21/22-50/53	H302; H312; H332; H400; H410		
Pyretriini I	121-21-1						20/21/22-50/53	H302; H312; H332; H400; H410		
Pyretriini II	121-29-9						20/21/22-50/53	H302; H312; H332; H400; H410		
Pyridiini		1	3	5	16				iho	
Pyridiini	110-86-1						11-20/21/22	H225; H302; H312; H332		
Pyridiinihydrokloridi	628-13-7									
Pyrokatekoli	120-80-9	5	22	10	45		21/22-36/38	H302; H312; H315; H319	iho	
<b>R</b>										
Raakapuuvillapöly			1							

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Rauta, liukoiset suolat							Fe	
Rautadisyklopentadienyyl	102-54-5	1	10		20		Fe	
Rautaoksidi, huuрут	1309-37-1	5						
Rautapentakarbonyyli	13463-40-6		0,01	0,01				
Resorsinoli	108-46-3	10	46	20	91	H302; H315; H319; H400		
Rikkiidioksidi	7446-09-5	1	2,7	4	11	H314; H331		
Rikkihappo	7664-93-9		0,05		0,1	H314	torakaali- jää	
Rikkihkeksafluoridi	2551-62-4	1000	6100	1300	7900			
Rikkihiili	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		
Rikkipentatruoridi	5714-22-7	0,025	0,26	0,075	0,79			
Rikkitetrafluoridi	7783-60-0	0,1	0,45	0,3	1,3			
Rikkitrioksidi	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	5	10	10	H301; H315; H319; H335; H400; H410		
<b>S</b>								
Seleeni ja sen yhdisteet			0,1		0,3		Se	
Seleeni	7782-49-2					H301; H331; H373**; H413		
Seleenyhdisteet paitsi kadmiumsulfoseenidi						H280; H314; H330; H400; H410		
Seleeniheksafluoridi	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				hengittyvä pöly	
Sementtipöly	65997-15-1		1				alveoli- jää	
Sepioliitti			2				kuitua/cm3	
Sevofluraani	28523-86-6	10	83	20	170			
Sinkkioksid, huuрут	7646-85-7		1			H302; H314; H400; H410		
Sinkkioksid, huuрут	1314-13-2		2		10	H400; H410		
Sinkkistearaatti	557-05-1		10					
Strykiniini	57-24-9		0,15		0,45	H300; H310; H400; H410	iho	
Syreeni	100-42-5	20	86	100	430	H226; H315; H319; H332	melu	
Sulfiteppi	3689-24-5		0,1			H300; H310; H400; H410	iho	
Sulfuryyliidifluoridi	2699-79-8	5	21	10	42	H331; H373**; H400		

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			
Syaanivety	74-90-8			5	H224; H330; H400; H410	iho	
Syaanidi	420-04-2				H301; H312; H315; H317; H319	iho	
Syaanidit				5		iho, CN	
Kaliumsyaniidi	151-50-8				H300; H310; H330; H400; H410		
Kalsiumsyaniidi	592-01-8				H300; H400; H410		
Natriumsyaniidi	143-33-9				H300; H310; H330; H400; H410		
Syanoakrylaattit		0,2					
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		
Syanoaukloridi	108-77-0	0,2			H302; H314; H317; H330		
Sykloheksaani	110-82-7	100	350	250	H225; H304; H315; H336; H400; H410		
Sykloheksanoli	108-93-0	50	210	75	H302; H315; H332; H335		
Sykloheksanoni	108-94-1	10	41	20	H226; H332	iho	
Syklohekseni	110-83-8	300	1000	380			
Sykloheksyyliamiini	108-91-8	1	4,1	10	H226; H302; H312; H314; H361F***	iho	
Syklopentadieeni	542-92-7	75	210	120			
Syklotrimetyleenitritroamiini	121-82-4		1,5	4,5		iho	
<b>T</b>							
Talkki, kuitumainen	14807-96-6		0,5			kuitua/cm <sup>3</sup>	
Talkki, rakeinen	14807-96-6			2		hengittävää pölyä	
Talkki, rakeinen	14807-96-6			1		alveolijae	
Tallium ja sen liukoiset yhdisteet			0,1			iho, TI	
Tallium	7440-28-0				H300; H330; H373***; H413		
Talliumsulfatti	7446-18-6				H300; H315; H372***; H411		
Tantaali ja sen yhdisteet			5			Ta	
Tantaali-(II)-oksidit	12035-90-4						
Tantaali-(IV)-oksidit	12036-14-5						
Tantaali-(V)-oksidit	1314-61-0						
Tantaali, metalli	7440-25-7						
Telluuri ja sen yhdisteet			0,1			Te	
Telluuri, alkuaine	13494-80-9			0,3			
Telluurihexafluoridi	7783-80-4	0,02	0,2	0,06			
Terfenyyli	26140-60-3	1	10	3			
1,1,2,2-Tetrabromietaani	79-27-6	0,5	7	3	26-36-52/53	H319; H330; H412	

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Tetrahydrofuraani	109-99-9	50	150	100	300	H225; H319; H335; H351	iho	
1,1,1,2-Tetrakloori-2,2-difluorietaani	76-11-9	500	4200	630	5300			
1,1,2,2-Tetrakloori-1,2-difluorietaani	76-12-0	500	4200	630	5300			
1,1,2,2-Tetrakloorietaani	79-34-5	1	7	3	21	H310; H330; H411	iho	
Tetrakloorietyleeni	127-18-4	10	70		40-51/53	H351; H411	iho	
Tetrakloorifenoli	25167-83-3		0,5					
2,3,4,5-Tetrakloorifenoli	4901-51-3							
2,3,4,6-Tetrakloorifenoli	58-90-2					H301; H315; H319; H400; H410		
Tetraklooriftaalianhydridi	117-08-8		0,2		0,4	H317; H318; H334; H400; H410	kattoarvo	
Tetrametyylisukkinonitriili	3333-52-6	0,1	0,5				iho	
Tetranitrometaani	509-14-8	0,05	0,41					
Tetryyli	479-45-8		1,5		3	H201; H301; H311; H331; H373**	iho	
TGIC	2451-62-9		0,1			H301; H317; H318; H331; H340; H373**;		
Tina ja sen epäorgaaniset yhdisteet			2				Sn	
Tina-(II)-kloridi	7772-99-8							
Tina-(II)-kloridi, dihydraatti	10025-69-1							
Tina-(II)-metaanisulfoonaatti	53408-94-9					H302; H314; H317; H411		
Tina-(II)-oksiidi	21651-19-4							
Tina-(IV)-oksiidi	18282-10-5							
Tina, metalli	7440-31-5							
Tinafluoridi	7783-47-3							
Tinaoksiidi	12534-33-7							
Tinaoksiidi	1332-29-2							
Tina, oksidi, huuрут	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			
Tioglykollihappo	68-11-1	1	3,8	3	11	H301; H311; H314; H331	iho	
Tionyylikloridi	7719-09-7			1	5	H302; H314; H332	kattoarvo	
Tioura	62-56-6		0,5			H302; H351; H361d***; H411		
Tiraani	137-26-8		1		2	H302; H315; H317; H319; H332;		
Tolueni	108-88-3	25	81	100	380	H225; H304; H315; H336; H361d***;	iho, melu	
o-Tolidiini	95-53-4	2	7	4	14	H301; H319; H331; H350; H400	iho	
Tributyylifosfaatti	126-73-8	0,2	2,5	0,4	5	H302; H315; H351		
Trietanoliamiini	102-71-6		5					

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot			R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Trietyyliamiini	121-44-8			1	4,2	H225; H302; H312; H314; H332	iho
Trifenyliamiini	603-34-9	5	10				
Trifenylifosfaatti	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	
Trikloorietyleeni	79-01-6	10	50			H315; H319; H336; H341; H350; H412	iho
1,1,1-Triklooripropaani	7789-89-1	50	310	75	460		iho
1,1,2-Triklooripropaani	598-77-6	50	310	75	460		iho
1,2,2-Triklooripropaani	3175-23-3	50	310	75	460		iho
1,2,3-Triklooripropaani	96-18-4	3	18			H302; H312; H332; H350; H360F***	iho
1,1,2-Trikloori-1,2,2-tri-fluorietaani	76-13-1	1000	7800	1300	10000		
Triklorofoni	52-68-6		0,5			H302; H317; H400; H410	
Trimelliinihappoanhydridi	552-30-7	0,005	0,04			H317; H318; H334; H335	
Trimetyyliamiini	75-50-3	5	12	15	37	H220; H315; H318; H332; H335	
Trimetylibentseeni	25551-13-7	20	100				
1,2,3-Trimetylibentseeni	526-73-8						
1,2,4-Trimetylibentseeni	95-63-6					H226; H315; H319; H332; H335; H411	
Mesityleeni	108-67-8					H226; H335; H411	
Trimetyylifosfitti	121-45-9	0,5	2,6	10	51		
2,4,6-Trinitrotoluenei	118-96-7	0,1	0,1	0,2	0,2	H201; H301; H311; H331; H373**;	H411
Triortokresyylifosfaatti	78-30-8	0,1	0,1	0,3	0,3	H370**;	H411
Typpi	7727-37-9						
Typpidioksidi	10102-44-0	3	5,7	6	11	H270; H314; H330	
Typpihappo	7697-37-2	0,5	1,3	1	2,6	H272; H314	
Typpioksiidi	10102-43-9	25	31				
Typpioksiduuli	10024-97-2	100	180				
Typpitrifluoridi	7783-54-2			10	29		
Typpitrikloridi	10025-85-1		0,5				
Tarpat	8006-64-2	25	140	50	280	H226; H302; H304; H312; H315; H317; H319; H332; H411	iho

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
<b>U</b>								
Uraani ja sen yhdisteet	7440-61-1				26/28-33-53	H300; H330; H373***; H413		
liukenemattomat			0,2				U	
liukoiset			0,05		26/28-33-51/53	H300; H330; H411	U	
<b>V</b>								
Valeraldehydi	110-62-3	30	110					
Vanadiinipentoksidi	1314-62-1		0,02		20/22-37-48/23-51/53-63-68	H302; H332; H335; H341; H361d***; H372***; H411	V	
Vety	1333-74-0				12	H220		
Vetyperoksidi	7722-84-1	1	1,4	3	4,2			
Vetyperoksidi	7722-84-1				20/22-35-5-8	H271; H302; H314; H332		
Vetyperoksidiiliuos					5-8-20/22-35	H271; H302; H314; H332		
Vinyliideenikloridi	75-35-4	2	8	5	12-20-40	H224; H332; H351		
Vinyliaseaatti	108-05-4	5	18	10	11	H225		
Vinylibromidi	593-60-2	1	4,4		12-45	H220; H350		
Vinyylkloridi	75-01-4				12-45	H220; H350		
1-Vinyyl-2-pyrrolidoni	88-12-0	0,1	0,5		20/21/22-37-40-41-48/20	H302; H312; H318; H332; H335; H351;		
Vinyylisikloheksenidioksidi	106-87-6	0,5	2,9		23/24/25-40	H301; H311; H331; H351	iho	
Vinyylitoleeni	25013-15-4	10	49					
2-Vinyylitoleeni	611-15-4				20-51/53	H332; H411		
3-Vinyylitoleeni	100-80-1							
4-Vinyylitoleeni	622-97-9							
Vinyylitrikloorisilaani	75-94-5	0,5	3,4	1	6,7		iho	
Volframi, liukenemattomat yhdisteet			5				W	
Volframi, metalli	7440-33-7							
Volframikarbidi	12070-12-1							
Volframi, liukoiset yhdisteet							W	
<b>W</b>								
Warfariini	81-81-2		0,1		0,3	48/25-52/53-61	H360D***; H372***; H412	
<b>X</b>								
<b>Y</b>								
Yttrium ja sen yhdisteet								
Yttrium, metalli	7440-65-5						Y	
<b>Z</b>								

\*\*CLP-asetuksen asteriski \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				R-lauseet	H-lauseet	Huom.
		8 h		15 min				
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>			
Zirkonium ja sen yhdisteet			1				Zr	
Zirkonium	7440-67-7				I5-I7	H250; H260		
Zirkoniumjauhe (stabilisoimaton)					I5	H250		
Zirkoniumjauhe (stabiloitu)					I5			
<b>A</b>								
<b>O</b>								
Öljysumu			5					

\*\*CLP-asetuksen asteriski   \*\*\*CLP-asetuksen asteriski

Taulukko 2: Biologisten näytteiden viiteraja-arvot

Altiste	Parametri	Raja-arvo	Yksikkö	Näytteenotto-ajankohta
Arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet <sup>1</sup>	Virtsan epäorgaaninen arseeni	70	nmol/l	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Elohopea ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Virtsan elohopea	140	nmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
	Veren epäorgaaninen elohopea	50	nmol/l	Työviikon lopulla
Etyyliibentseeni	Virtsan mantelihappo	5,2	mmol/l	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Fenoli	Virtsan kokonaisfenoli	1,3	mmol/l	Työvuoron päätyttyä
Kromi (VI)-yhdisteet	Virtsan kromi	0,2	µmol/l	Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Ksyleeni	Virtsan metyylihippuurihappo	5,0	mmol/l	Työvuoron päätyttyä
Lyijy ja sen epäorgaaniset yhdisteet	Veren lyijy	1,4	µmol/l	Vuorokauden ajalla ei merkitystä
MOCA <sup>2</sup>	Virtsan MOCA <sup>3</sup>	5	µmol/mol kreatiniinia	Työvuoron päätyttyä
Nikkeli ja sen yhdisteet	Virtsan nikkeli	0,1 (Ni-metalli ja liukenemattomat Ni-yhdisteet) 0,2 (liukoiset Ni-yhdisteet)	µmol/l	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Rikkihiili	Virtsan 2-tiotiatsolidiini-4-karboxyylihappo	2	mmol/mol kreatiniinia	Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Styreeni	Virtsan MAPGA <sup>4</sup>	1,2	mmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Tetrakloorieteeni	Veren tetrakloorieteenipitoisuus	1,2	µmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Tolueeni	Veren tolueenipitoisuus	500	nmol/l	Työpäivän jälkeinen aamu
Triklloorieteeni (trikloorieteeni)	Virtsan triklloorietikkahappo	120	µmol/l	Työvuoron jälkeen altistumisjakson lopulla

<sup>1</sup> Ei koske altistumista galliumarsenidille<sup>2</sup> MOCA = metyleenibis(2-kloorianiliini)<sup>3</sup> Virtsan kokonais-MOCA-pitoisuus (vapaa ja sen dekonjugaatit) mitataan hydrolysoidusta näytteestä<sup>4</sup> MAPGA = Virtsan manteli- ja fenyyli glyoksyylihappo