

# FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 22 december 2016

---

---

**1214/2016**

**Social- och hälsovårdsministeriets  
förfordning om koncentrationer som befunnits skadliga**

I enlighet med social- och hälsovårdsministeriets beslut föreskrivs med stöd av 38 § 4 mom. i arbetarskyddslagen (738/2002):

1 §

I denna förordning föreskrivs om indikativa gränsvärden för de koncentrationer av orenheter i luften som befunnits skadliga på arbetsplatsen samt om indikativa gränsvärden för biologiska exponeringsindikatorer hos arbetstagare.

2 §

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2017.

Genom denna förordning upphävs social- och hälsovårdsministeriets förordning om koncentrationer som befunnits skadliga (268/2014).

Helsingfors den 15 december 2016

Social- och hälsovårdsminister Pirkko Mattila

Konsultativ tjänsteman Reetta Orsila

## INLEDNING

Indikativa gränsvärden för koncentrationer som befunnits skadliga, dvs. HTP-värden, är de minsta föroreningshalter i arbetstagares andningsluft som har bedömts kunna medföra risker eller olägenheter för arbetstagarnas hälsa eller säkerhet eller reproduktionshälsa (tabell 1).

Ämnenas indikativa gränsvärden har fastställts som exponering genom inandning enligt ämnets eller ämnesgruppens egenskaper för genomsnittshalten av föroreningar i luften under perioder av 8 timmar, 15 minuter och/eller för momentan genomsnittshalt. I anmärkningskolumnen anges "hud" för de ämnen där risken inte kan bedömas endast på grund av koncentrationer i luften. För några särskilt farliga ämnen har i anmärkningskolumnen antecknats "takvärde". Dessutom anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

Kemiska specifikationer av ämnen baserar sig på Chemical Abstracts Service-registret (CAS), som används allmänt. De klassificeringar av ämnen som anges i tabellen är harmoniserade klassificeringar i CLP-förordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar), enligt den 1.6.2015 konsoliderade versionen av CLP-förordningen samt dess sjunde tekniska ändring (Kommissionens förordning (EU) 2015/1221). H-fraserna har från och med 1.10.2010 ersatt de tidigare standardfraserna som anger fara (R-fraser).

Värden för partikelföroreningar i luften har angetts som vikthalt i luften. Värdena för gaser och ångor anges både i volymdelar och som vikthalt i luften. Som enhet för vikthalten används enheten milligram per kubikmeter och för den beteckningen mg/m<sup>3</sup>. Som enhet för volymdel används miljondelvolym och för den beteckningen ppm. Gränsvärdena för fibröst damm har angetts i koncentration av partiklar, dvs. antalet fibrer per kubikcentimeter, beteckningen 1/cm<sup>3</sup>.

Vid bedömningen av indikativa gränsvärden för biologiska exponeringsindikatorer används koncentrationen av en förorening eller dess ämnesomsättningsprodukt i arbetstagarens urin, blod eller utandningsluft eller annan respons på exponeringen i kroppen (tabell 2).

Statsrådet har särskilt föreskrivit bindande gränsvärden för asbest, bensen, damm från hårda träslag, bly och vinylklorid.

TABELL I: HTP-värden

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Acetaldehyd	75-07-0			25	46	H224; H319; H335; H351	1997
Acetofenon	98-86-2	5	25			H302; H319	2005
Aceton	67-64-1	500	1200	630	1500	H225; H319; H336	2002
Aceton cyanohydrin	75-86-5	1		5		H300; H310; H330; H400; H410	hud; CN; 2010
Acetonitril	75-05-8	20	34	40	68	H225; H302; H312; H319; H332	hud; 2007
Acetylen	74-86-2					H220	2011; bilaga 4
Adipinsyra	124-04-9		5			H319	2009
Akrolein	107-02-8			0,1	0,23	H225; H300; H311; H314; H330; H400; H410	takvärde; 1993
Akrylamid	79-06-1		0,03			H301; H312; H315; H317; H319; H332; H340; H350; H361f***; H372**	hud; 2013
Akrylnitril	107-13-1	2	4,4	4	8,8	H225; H301; H311; H315; H317; H318; H331; H335; H350; H411	hud; 1985
Akrylsyra	79-10-7	2	6	15	45	H226; H302; H312; H314; H332; H400	1993
Aldrin	309-00-2		0,25		0,75	H301; H311; H351; H372**; H400; H410	hud
Allylalkohol	107-18-6	0,5	1,2	2	4,8	H225; H301; H311; H315; H319; H331; H335; H400	hud; 2002
Allylglycidyleter	106-92-3	1		5		H226; H302; H315; H317; H318; H332; H335; H341; H351; H361f**; H412	2007
Allylklorid	107-05-1	1	3,2	3	9,5	H225; H302; H312; H315; H319; H332; H335; H341; H351; H373***; H400	2009
Allylpropylsulfid	2179-59-1	2	12	4	25		2009
Aluminium, lösliga föreningar			2				Al
Aluminium, svetsrök			1,5				Al; 1994
Aluminiumfluorider			1				1995
Aluminiumsulfat	10043-01-3		1				Al; 1995
2-Aminoetanol	141-43-5	1	2,5	3	7,6	H302; H312; H314; H332	hud; 2005
3-Aminopropyltriethoxysilan	919-30-2	3	28	6	55	H302; H314	2011
2-Aminopyridin	504-29-0	0,5	2	1,5	5,9		
Ammoniak		20	14	50	36		
Ammoniak, vattenfri	7664-41-7					H221; H314; H331; H400	
Ammoniaklösning	1336-21-6					H314; H400	
Ammoniumsulfamat	7773-06-0		10		20		
tert-Amylmetyleter	994-05-8	20	84			H225; H302; H336	2006
Anilin	62-53-3	0,5	1,9	1,0	3,9	H301; H311; H317; H318; H331; H341; H351; H372**; H400	hud; 2013
Anisidin		0,1	0,5	0,3	1,5		hud; 2007
o-Anisidin	90-04-0					H301; H311; H331; H341; H350	2007
p-Anisidin	104-94-9					H300; H310; H330; H373**; H400	2007
Antimon och dess föreningar			0,5				Sb
Antimonfluorid	7783-56-4					H301; H311; H331; H411	
Antimonpentaklorid	7647-18-9					H314; H411	
Antimonpentasulfid	1315-04-4						
Antimonpentoxid	1314-60-9						
Antimontetroxid	1332-81-6						
Antimontriklorid	10025-91-9					H314; H411	
Antimontrioxid	1309-64-4					H351	
Antimontrisulfid	1345-04-6						
Antimonväte	7803-52-3			0,05	0,26	H302; H332; H411	
p-Aramidfiber			1				fiber/cm <sup>3</sup> ; 2005
Argon	7440-37-1						2011, bilaga 4
Arsenik och dess oorganiska föreningar			0,01				As
Arsenik	7440-38-2					H301; H331; H400; H410	
Arsenikpentoxid	1303-28-2					H301; H331; H350; H400; H410	
Arseniksyra och dess salter						H301; H331; H350; H400; H410	
Arseniktrioxid	1327-53-3					H300; H314; H350; H400; H410	
Arsenikväte	7784-42-1					H220; H330; H373**; H400; H410	
Natriumarsenit	7784-46-5						
Asbest							bilaga 3
Aktinolitbest	77536-66-4					H350; H372**	
Antofyllitbest	77536-67-5					H350; H372**	
Grünerit eller amositasbest	12172-73-5					H350; H372**	
Krokidolit	12001-28-4					H350; H372**	
Krysotil	12001-29-5					H350; H372**	

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Tremolitasbest	77536-68-6					H350; H372**	
Atrazin	1912-24-9		10		20	H317; H373; H400; H410	2010
Azodikarbonamid	123-77-3		0,5			H334	1997
<b>B</b>							
Barium, lösliga föreningar			0,5				Ba; 2004
Bariumdiborat	13701-59-2						
Bariumhydroxid, monohydrat	22326-55-2						
Bariumhydroxid, oktahydrat	12230-71-6						
Bariumhydroxid, vattenfri	17194-00-2						
Bariumkarbonat	513-77-9					H302	
Bariumklorat	13477-00-4					H271; H302; H332; H411	
Bariumklorid	10361-37-2						
Bariumklorid, dihydrat	10326-27-9					H302; H332	
Bariumnitrat	10022-31-8					H302; H332	
Bariumoxid	1304-28-5						
Bariumperklorat	13465-95-7					H271; H302; H332	
Bariumperoxid	1304-29-6					H272; H302; H332	
Bariumpolysulfider	50864-67-0					H315; H319; H335; H400	
Bariumsulfid	21109-95-5					H302; H332; H400	
Benomyl	17804-35-2	0,8	9,6	2,4	29	H315; H317; H335; H340; H360FD; H400; H410	
Bensaldehyd	100-52-7	1	4,4	4	17,4	H302	takvärde; 2007
Bensen	71-43-2					H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372**	hud, bilaga 3 och 9
Benzo(a)pyren	50-32-8		0,01			H317; H340; H350; H360FD; H400; H410	hud; 2005
p-Bensokinon	106-51-4	0,1	0,45	0,3	1,3	H301; H315; H319; H331; H335; H400	
Bensotriklorid	98-07-7	0,012				H302; H315; H318; H331; H335; H350	hud; 2010
Bensoylperoxid	94-36-0		5		10	H317; H319; H241	
Bensylalkohol	100-51-6	10	45			H302; H332	2009
Bensylklorid	100-44-7	0,5	2,6	1,5	7,9	H302; H315; H318; H331; H335; H350; H373**	takvärde; 2002
Beryllium och dess föreningar			0,0001		0,0004		Be, lösliga föreningar; hud; 2013
Beryllium, metall	7440-41-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372**	
Berylliumfluorid	7787-49-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372; H411	
Berylliumhydroxid	13327-32-7					H351; H330; H301; H372; H319; H335; H315; H317	
Berylliumoxid	1304-56-9					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350; H372**	
Bifenyl	92-52-4	0,2	1,3	0,6	3,8	H315; H319; H335; H400; H410	2009
Bis(2-ethylhexyl)ftalat	117-81-7		5		10	H360FD	
Bisfenol A	80-05-7		5			H317; H318; H335; H361***	2011
Bis(kloretyl)eter	111-44-4	5	30	10	59	H300; H310; H330; H351	
Bis(klormetyl)eter	542-88-1	0,001	0,005	0,003	0,014	H225; H302; H311; H330; H350	
Bly och dess oorganiska föreningar							Pb, buller, bilaga 3
Bly-(II)-metansulfonat	17570-76-2					H302; H315; H318; H332; H360DF; H373**	
Bly, metall	7439-92-1						
Blyacetat, alkalisk	1335-32-6					H351; H360DF; H373**; H400; H410	
Blyazid	13424-46-9					H200; H201; H302; H332; H360DF; H373**;	
Blydiacetat	301-04-2					H400; H410	
Blyhexafluorsilikat	25808-74-6					H360DF; H373**; H400; H410	
Blykromat	7758-97-6					H302; H332; H360DF; H373**; H400; H410	
Blykromatmolybdat sulfatörd	12656-85-8					H350; H360DF; H373**; H400; H410	
Blytetraetyl	78-00-2		0,075		0,23	H302; H332; H360DF; H373**; H400; H410	hud, Pb
Blytetrametyl	75-74-1		0,075		0,23	H302; H332; H360DF; H373**; H400; H410	hud, Pb
Borater			0,5				B
Borttribromid	10294-33-4	1	10	3	31	H300; H314; H330	
Bortrifluorid	7637-07-2	1	2,8	3	8,4	H314; H330	2007
Brom	7726-95-6			0,1	0,66	H314; H330; H400	2005
Bromasil	314-40-9	1	11	3	33		
Bromoforn	75-25-2	0,5	5,2	1,5	16	H302; H315; H319; H331; H411	hud
Brompentafluorid	7789-30-2			0,1	0,7		
1-Brompropan	106-94-5	10	50	50	250	H225; H315; H319; H335; H336; H360FD; H373**	2005
2-Brompropan	75-26-3	1	5,1			H225; H360F***; H373	2001
Bromväte	10035-10-6			2	6,7	H314; H335	1998

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
1,3-Butadien	106-99-0	1	2,2			H220; H340; H350	2006
Butan		800	1900	1000	2400		2006, bilaga 4
2-Metylpropan	75-28-5					H220	
i-Butan	75-28-5					H220	
n-Butan	106-97-8					H220	
Butanol		50	150	75	230		hud
(±)-Butan-2-ol	15892-23-6					H226; H319; H335; H336	
(R)-Butan-2-ol	4221-99-2					H226; H319; H335; H336	
(S)-Butan-2-ol	14898-79-4					H226; H319; H335; H336	
n-Butanol	71-36-3					H226; H302; H315; H318; H335; H336	
sek-Butanol	78-92-2					H226; H319; H335; H336	
tert-Butanol	75-65-0					H225; H319; H332; H335	
2-Butanon	78-93-3			100	300	H225; H319; H336	hud; 2005
2-Butanonperoxid	1338-23-4			0,2	1,5		
n-Butantol	109-79-5	0,5	1,9	1,5	5,6		2007
2-Butoxietanol	111-76-2	20	98	50	250	H302; H312; H315; H319; H332	hud
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5	10	68			H319	2007
2-Butoxietylacetat	112-07-2	20	130	50	330	H312; H332	hud
Butylacetat		150	720	200	960		
iso-Butylacetat	110-19-0					H225	
n-Butylacetat	123-86-4					H226; H336	
sek-Butylacetat	105-46-4					H225	
tert-Butylacetat	540-88-5					H225	
Butylakrylat		2	11	10	53		2001
iso-Butylakrylat	106-63-8					H226; H312; H315; H317; H332	
n-Butylakrylat	141-32-2					H226; H315; H317; H319; H335	
tert-Butylakrylat	1663-39-4					H225; H302; H312; H315; H317; H332; H335; H411	
Butylamin				5	15		hud
n-Butylamin	109-73-9					H225; H302; H312; H314; H332	
sek-Butylamin	13952-84-6					H225; H302; H314; H332; H400	
n-Butylglycidyleter	2426-08-6			25	140	H226; H302; H317; H332; H335; H341; H351; H412	2007
n-Butyllaktat	138-22-7	5	30	10	61		1999
p-tert-Butyltoluen	98-51-1	1	6,1	5	31		takvärde; 2009
But-2-yn-1,4-diol	110-65-6	0,14	0,5			H314, H331, H301, H312, H373**, H317	2014
Butyraldehyd	123-72-8	25	74			H225	2005
<b>C</b>							
Cementdamm	65997-15-1		5				inhalerbart damm; 2009
Cementdamm	65997-15-1		1				respirabel fraktion; 2009
Cesiumhydroxid	21351-79-1		2				
Cyanamid	420-04-2		1			H301; H312; H315; H317; H319	hud; 2005
Cyanider			1		5		hud, CN; 2010
Kalciumcyanid	592-01-8					H300; H400; H410	
Kaliumcyanid	151-50-8					H300; H310; H330; H400; H410	
Natriumcyanid	143-33-9					H300; H310; H330; H400; H410	
Cyanoakrylater		0,2	1				2005
Etyl-2-cyanoakrylat	7085-85-0					H315; H319; H335	
Metyl-2-cyanoakrylat	137-05-3					H315; H319; H335	
n-Butyl-2-cyanoakrylat	6606-65-1						
Cyanurklorid	108-77-0		0,2			H302; H314; H317; H330	2001
Cyanväte	74-90-8		1		5	H224; H330; H400; H410	hud; 2010
Cyklohexan	110-82-7	100	350	250	875	H225; H304; H315; H336; H400; H410	2005
Cyklohexanol	108-93-0	50	210	75	310	H302; H315; H332; H335	
Cyklohexanon	108-94-1	10	41	20	82	H226; H332	hud; 2002
Cyklohexen	110-83-8	300	1000	380	1300		2006
Cyklohexylamin	108-91-8	1	4,1	10	41	H226; H302; H312; H314; H361f***	hud; 2005
Cyklopentadien	542-92-7	75	210	120	330		2006
Cyklotrimetylentrintroamin	121-82-4		1,5		4,5		hud
<b>D</b>							
2,4-D	94-75-7		10		20	H302; H317; H318; H335; H412	
DDT	50-29-3		1		3	H301; H351; H372**; H400; H410	hud
Dekaboran	17702-41-9	0,05	0,25	0,15	0,76		hud; 2009
Demeton	8065-48-3		0,1		0,3	H300; H310; H400	hud
Desfluran	57041-67-5	10	70	20	140		2000
Diacetonalkohol	123-42-2	50	240	75	360	H319	
Diacetyl	431-03-8	0,02	0,07	0,10	0,36		2016
Diazinon	333-41-5	0,1	0,3			H302; H400; H410	hud
Diazometan	334-88-3	0,2	0,35	0,6	1	H350	
Diboran	19287-45-7	0,1	0,11	0,3	0,34		2009

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
1,2-Dibrometan	106-93-4	0,1	0,78			H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411	hud; 1997
2-N,N-Dibutylaminoetanol	102-81-8	0,5	3,5				hud; 2007
Dibutylfosfat	107-66-4	1	8,7	3	26		2009
Dicyan	460-19-5			10	22	H220; H331; H400; H410	2009
Dicyklopentadien	77-73-6			1	5,5	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H411	2006
Dieldrin	60-57-1		0,25		0,75	H301; H310; H351; H372**;	hud
Dietanolamin	111-42-2	0,46	2			H302; H315; H318; H373**	hud; 2001
Dietylamin	109-89-7	5	15	10	30	H225; H302; H312; H314; H332	hud; 2005
Dietylaminetanol				10	49		
2-Dietylaminetanol	100-37-8					H226; H302; H312; H314; H332	
Dietylentriamin	111-40-0	1	4,3	3	13	H302; H312; H314; H317	hud
Dietyleter	60-29-7	100	310	200	620	H224; H302; H336	2001
Dietylftalat	84-66-2		5		10		
Difenylamin	122-39-4		5		10	H301; H311; H331; H373**;	2005
Difluoridbrommetan	75-61-6	100	870	150	1300	H400; H410	
Diglycidyleter	2238-07-5			0,2	1,1		2007
Di-isobutylketon	108-83-8	25	150	40	240	H226; H335	
Di-isopropylamin	108-18-9			5	21	H225; H302; H314; H332	hud
Di-isopropyleter	108-20-3	250		320		H225; H336	2007
Dikloracetylen	7572-29-4	0,1	0,39	0,3	1,2	H200; H351; H373**	
1,2-Diklorbensen	95-50-1	10	61	50	300	H302; H315; H319; H335; H400; H410	hud; 2002
1,4-Diklorbensen	106-46-7	2	12	10	60	H319; H351; H400; H410	2016
Diklordifluormetan	75-71-8	1000	5000	1300	6500		
1,3-Diklor-5,5-dimetyhydantoin	118-52-5		0,2		0,6		
1,1-Dikloreten	75-34-3	100	410	250	1000	H225; H302; H319; H335; H412	hud; 2002
1,2-Dikloreten	107-06-2	1	4	5	20	H225; H302; H315; H319; H335; H350	hud; 2007
1,2-Dikloretylen	540-59-0	200	800	250	1000	H225; H332; H412	2007
cis-Dikloretylen	156-59-2					H225; H332; H412	
sym-Dikloretylen	540-59-0					H225; H332; H412	
trans-Dikloretylen	156-60-5					H225; H332; H412	
Diklorfluormetan	75-43-4	10	40	20	80		
Diklorometan	75-09-2	100	350	250	880	H351	
1,1-Diklor-1-nitroetan	594-72-9	10	60	20	120	H301; H311; H331	
1,2-Dikloropropan	78-87-5	10	46	20	92	H225; H302; H332	2007
1,3-Diklor-2-propanol	96-23-1	0,5	2,8			H301; H312; H350	2009
Diklortetrafluoretan	76-14-2	1000	7100	1300	9200		
2,2-Diklor-1,1,1-trifluoretan	306-83-2	10	63				2005
Diklorvos	62-73-7		0,5		2	H301; H311; H317; H330; H400	hud; 2007
Dikrotofos	141-66-2		0,25			H300; H311; H400; H410	hud
Dikvat	2764-72-9		0,5		1,5		hud, C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
Dikvatbromid	85-00-7					H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**;	
						H400; H410	
Dikvatdihydroxid	94021-76-8					H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**;	
						H400; H410	
Dikvatklorid	4032-26-2					H302; H315; H317; H319; H330; H335; H372**;	
						H400; H410	
Dimetylacetamid	127-19-5	10	36	20	72	H312; H332; H360D***	hud
Dimetylamin	124-40-3	2	3,7	5	9,4	H220; H315; H318; H332; H335	1997
Dimetylanilin	121-69-7	5	25	10	50	H301; H311; H331; H351; H411	hud
Dimetyleter	115-10-6	1000	2000			H220	2002
Dimetyletylamin	598-56-1	5	15	10	30	H225; H302; H314; H332	1998
Dimetylformamid	68-12-2	5	15	10	30	H312; H319; H332; H360D***	hud; 2005
Dimetylftalat	131-11-3		5		10		
1,1-Dimetylhydrazin	57-14-7			0,1	0,25	H225; H301; H314; H331; H350; H411	hud
Dimetyloximetan	109-87-5	1000	3200	1300	4100		
Dimetylsulfat	77-78-1			0,01	0,052	H301; H314; H317; H330; H341; H350	hud
Dimetylsulfoxid	67-68-5	50					hud; 2007
Di-n-butylamin	111-92-2			5	27	H226; H302; H312; H332	hud; 1999
Dinitrobenzen	25154-54-5		1		3	H300; H310; H330; H373**;	hud
						H400; H410	
1,2-Dinitrobenzen	528-29-0					H300; H310; H330; H373**;	
						H400; H410	
1,3-Dinitrobenzen	99-65-0					H300; H310; H330; H373**;	
						H400; H410	
1,4-Dinitrobenzen	100-25-4					H300; H310; H330; H373**;	
						H400; H410	
4,6-Dinitro-o-kresol			0,2		0,6		hud
4,6-Dinitro-o-kresol	534-52-1					H300; H310; H315; H317; H318; H330; H341; H400; H410	
Ammonium-4,6-dinitro-o-kresolat	2980-64-5					H300; H310; H330; H373**;	
						H400; H410	
Kalium-4,6-dinitro-o-kresolat	5787-96-2					H301; H311; H331; H373**;	
						H400; H410	
Natrium-4,6-dinitro-o-kresolat	2312-76-7					H301; H311; H331; H373**;	
						H400; H410	

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Dinitrotoluen	25321-14-6		0,2			H301; H311; H331; H341; H350; H361F***; H373**; H400; H410	hud
2,3-Dinitrotoluen	602-01-7					H301; H311; H331; H341; H350; H361F***; H373**; H400; H410	
2,4-Dinitrotolueni	121-14-2					H301; H311; H331; H341; H350; H361F; H373; H400; H410	
2,5-Dinitrotoluen	619-15-8					H301; H311; H331; H341; H350; H361F***; H373**; H411	
2,6-Dinitrotoluen	606-20-2					H301; H311; H331; H341; H350; H361F***; H373**; H412	
3,4-Dinitrotoluen	610-39-9					H301; H311; H331; H341; H350; H361F***; H373**; H411	
3,5-Dinitrotoluen	618-85-9					H301; H311; H331; H341; H350; H361F***; H373**; H412	
1,4-Dioxan	123-91-1	10	36	40	150	H225; H319; H335; H351	hud; 2010
1,3-Dioxolan	646-06-0	100	310			H225	2009
Disulfram	97-77-8		2		6	H302; H317; H373**; H400; H410	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0		10		20		
Diuron	330-54-1		10		20	H302; H351; H373**; H400; H410	
Divinylbensen	1321-74-0	2	11				2006
<b>E</b>							
Endosulfan	115-29-7		0,1		0,3	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	hud
Endrin	72-20-8		0,1		0,3	H300; H311; H400; H410	hud
Enfluran	13838-16-9	10	77	20	150		1995
Enzymer, proteolytiska	9068-59-1		0,000015		0,00006	H315; H319; H334; H335	takvärde; 2011
Epiklorhydrin	106-89-8	0,5	1,9			H226; H301; H311; H314; H317; H331; H350	hud; 2009
Erionit	12510-42-8		0,1			H350	fiber/cm <sup>3</sup> ; 2008
Etan	74-84-0	1000				H220	bilaga 4
1,2-Etandiol	107-21-1	20	50	40	100	H302	hud; 2002
Etanol	64-17-5	1000	1900	1300	2500	H225	
Etantiol	75-08-1			0,5	1,3	H225; H332; H400; H410	2002
2-Etoxietaanol	110-80-5	2	7,5			H226; H302; H331; H360FD	hud
2-Etoxietylacetat	111-15-9	2	11			H226; H302; H312; H332; H360FD	hud
Etylacetat	141-78-6	200	730	400	1470	H225; H319; H336	2016
Etylakrylat	140-88-5	5	21	10	42	H225; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	hud; 2010
Etylamin	75-04-7	5	9,4			H220; H319; H335	1998
Etylbensen	100-41-4	50	220	200	880	H225; H304; H332; H372	hud; 2001
Etylbromid	74-96-4	5	23			H225; H302; H332; H351	hud; 1998
Etylen	74-85-1	200				H220; H336	2011, bilaga 4
Etylendiamin	107-15-3	10	25	20	50	H226; H302; H312; H314; H317; H334	hud
Etylenimin	151-56-4			0,5	0,89	H225; H300; H310; H314; H330; H340; H350; H411	hud
Etylenklorhydrin	107-07-3			1	3,3	H300; H310; H330	hud; 2009
Etylenoxid	75-21-8	1	1,8			H220; H315; H319; H331; H335; H340; H350	
Etylentiourea	96-45-7		0,1		0,6	H302; H360D***	2000
Etylformiat	109-94-4	100	310	150	460	H225; H302; H319; H332; H335	2008
2-Etylhexanol	104-76-7	1	5,4				2013
2-Etylhexyllaktat	6283-86-9	5	42	10	84		1999
Etylidennorboren	16219-75-3			5	25		2005
Etyllaktat	97-64-3	5	25	10	49	H226; H318; H335	1999
Etyl-(S)-laktat	687-47-8					H226; H318; H335	
Etylmetakrylat	97-63-2	10	47	20	95	H225; H315; H317; H319; H335	2011
N-Etylmorfolin	100-74-3	5	24	10	48		hud; 1993
Etylsilikat	78-10-4	5	43	10	86	H226; H319; H332; H335	2014
Etyl-tert-butyleter	637-92-3	5	25				2007
<b>F</b>							
Fenol	108-95-2	2	8	4	16	H301; H311; H314; H331; H341; H373**	hud; 2010
Fenotiazin	92-84-2		5		10		hud
2-Fenoxietanol	122-99-6	20	110	50	290	H302; H319	hud; 2001
p-Fenylendiamin	106-50-3		0,1		0,3	H301; H311; H317; H319; H331; H400; H410	hud; 2009
p-Fenylendiaminhydroklorid	624-18-0					H301; H311; H317; H319; H331; H400; H410	
Fenyleter	101-84-8	1	7,1	3	21		2016
Fenylfosfin	638-21-1			0,05	0,23		
Fenylglycidyleter	122-60-1	0,5	3,1			H315; H317; H332; H335; H341; H350; H412	hud; 1998
Fenylhydrazin och dess salter	100-63-0			5	22	H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	hud

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm./årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Fenylhydraziniumhydroklorid	27140-08-5					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	
Fenylhydraziniumklorid	59-88-1					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	
Fenylhydraziniumsulfat	52033-74-6					H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	
Fenylisocyanat	103-71-9			0,02	0,1		2005
Fenylmerkaptan	108-98-5			0,5	2,3		hud; 2007
2-Fenylpropen	98-83-9	50	250	100	490	H226; H319; H335; H411	2001
Ferrovandin	12604-58-9		0,5				V
Fluor	7782-41-4			0,1	0,16	H270; H314; H330	2002
Fluorider, oorganiska			2,5				F
Fluortriklormetan	75-69-4	1000	5600	1300	7000		
Fluorväte	7664-39-3	1,8	1,5	3	2,5	H300; H310; H314; H330	hud; 2001
Formaldehyd	50-00-0	0,3	0,37	1	1,2	H301; H311; H314; H317; H331; H340; H350	takvärde; 2007
Formamid	75-12-7	10	19	20	37	H360D***	hud; 1998
Fosfin	7803-51-2	0,1	0,14	0,2	0,28	H220; H314; H330; H400	2005
Fosfor, vitt och gul	12185-10-3				0,1		
Fosforpentaklorid	10026-13-8			1		H302; H314; H330; H373**	2005
Fosforpentasulfid	1314-80-3				1	H228; H260; H302; H332; H400	2005
Fosforpentoxid	1314-56-3			1	5,9	H314	takvärde; 1993
Fosforsyra	7664-38-2		1		2	H314	1998
Fosfortriklorid	7719-12-2			0,5	2,8	H300; H314; H330; H373**	
Fosforylklorid	10025-87-3			0,5	2,4	H302; H314; H330; H372**	
Fosgen	75-44-5	0,02	0,08	0,05	0,2	H314; H330	takvärde; 2001
m-Flalodinitril	626-17-5		5		20		
Falsyraanhydrid	85-44-9		0,2			H302; H315; H317; H318; H334; H335	1993
Furfural	98-01-1	2	8	5	20	H301; H312; H315; H319; H331; H335; H351	hud; 1999
Furfurylalkohol	98-00-0	2	8,1	10	41	H302; H312; H319; H331; H335; H351; H373**	hud; 1999
<b>G</b>							
Galliumarsenid	1303-00-0		0,0003			H350; H360F; H372	respirabel fraktion; 2009
gamma-Butyrolakton	96-48-0	50	14	250	70		hud; 2009
Germaniumtetrahydrid	7782-65-2			0,2	0,64		
Glasfibrer, kontinuerliga			5				inhalerbart damm; 2007
Glasfibrer, kontinuerliga			1				fibrer/cm <sup>3</sup> ; 2007
Glutraldehyd	111-30-8			0,1	0,42	H301; H314; H317; H331; H334; H400	takvärde; 1993
Glycerol	56-81-5		20				
Glycidol	556-52-5	2	6,1			H302; H312; H315; H319; H331; H335; H341; H350; H360F***	hud; 1999
Glyoxal	107-22-2		0,02			H315; H317; H319; H332; H341	2009
Grafit	7782-42-5		2				2007
<b>H</b>							
Hafnium och dess föreningar			0,5				Hf; 2009
Hafnium, metall	7440-58-6						2009
Hafniumtetra-n-butoxid	22411-22-9					H317; H318	2009
Halotan	151-67-7	1	8,2	3	25		
Helium	7440-59-7						
Heptaklor	76-44-8		0,05		0,15	H301; H311; H351; H373**; H400; H410	hud; 2010
Heptan		300	1200	500	2100		2006, bilaga 4
2,2,3-Trimetylbutan	464-06-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,2-Dimetylpentan	590-35-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,3-Dimetylpentan	565-59-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,4-Dimetylpentan	108-08-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2-Metylhexan	591-76-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3,3-Dimetylpentan	562-49-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3-Etylpentan	617-78-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3-Metylhexan	589-34-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
Dimetylpentan	38815-29-1						
Isoheptan (blandning av isomerer)	31394-54-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
n-Heptan	142-82-5					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2-Heptanon		50	240	75	360		hud; 2002
3-Metyl-2-hexanon	2550-21-2						
4-Metyl-2-hexanon	105-42-0						
n-2-Heptanon	110-43-0					H226; H302; H332	
3-Heptanon	106-35-4	20	95	75	360	H226; H319; H332	2002
Hexafluoracetone	684-16-2	0,1	0,69	0,3	2,1		hud; 2007
Hexahydroftalanhydrid	85-42-7		0,01			H317; H318; H334	2005
Hexahydrometylftalanhydrid	25550-51-0		0,01			H317; H318; H334	2005

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen



Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Hexaklorbensen	118-74-1		0,002			H350; H372**; H400; H410	hud; 2010
Hexaklorcyklopentadien	77-47-4	0,01	0,11			H302; H311; H314; H330; H400; H410	1998
Hexaklorethan	67-72-1	1	9,8	3	29		2007
n-Hexan	110-54-3	20	72			H225; H304; H315; H336; H361f***; H373**; H411	hud; 2005
Hexan, utom n-hexan		500	1800	630	2300		2006
2,2-Dimetylbutan	75-83-2					H225; H304; H315; H336; H411	
2,3-Dimetylbutan	79-29-8					H225; H304; H315; H336; H411	
2-Metylpentan	107-83-5					H225; H304; H315; H336; H411	
3-Metylpentan	96-14-0					H225; H304; H315; H336; H411	
Hexan, isomerblandning (som innehåller mindre än 5% n-hexan)						H225; H304; H315; H336; H411	
Hexanal	66-25-1			10	42		2009
sek-Hexylacetat	108-84-9	50	300	75	450		
Hydrazin och dess salter	302-01-2	0,01	0,013	0,05	0,07	H226; H301; H311; H314; H317; H331; H350; H400; H410	hud; 2013
Hydrokinon	123-31-9		0,5		2	H302; H317; H318; H341; H351; H400	1994
<b>I</b>							
Inden	95-13-6	10	48	20	96		
Indium och dess föreningar			0,1				In
Indium, metall	7440-74-6						
Isocyanater					0,035		NCO
Isofluran	26675-46-7	10	77	20	150		1995
Isoforon	78-59-1	1	5,7			H302; H312; H319; H335; H351	1997
Iso-oktanol	26952-21-6	50	270	200	1100		2005
Isopropylglycidyleter	4016-14-2			50	240		2007
<b>J</b>							
Jod	7553-56-2			0,1	1,1	H312; H332; H400	hud
Jodoform	75-47-8	0,2	3,3	0,6	9,8		
Järn, lösliga salter			1				Fe
Järndicyklopentadienyl	102-54-5		10		20		
Järnoxid, rök	1309-37-1		5				Fe
Järnpentakarbonyl	13463-40-6			0,01	0,081		
<b>K</b>							
Kadmium och dess föreningar			0,004				hud, Cd; 2014
Kadmium, metall	7440-43-9					H250; H330; H341; H350; H361fd; H372**; H400; H410	
Kadmiumcyanid	542-83-6					H300; H310; H330; H351; H373**; H400; H410	
Kadmiumfluorid	7790-79-6					H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Kadmiumfluorsilikat	17010-21-8					H301; H331; H351; H373; H400; H410	
Kadmiumformiat	4464-23-7					H301; H331; H351; H373**; H400; H410	
Kadmiumjodid	7790-80-9					H301; H331; H351; H373**; H400; H410	
Kadmiumklorid	10108-64-2					H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Kadmiumklorid, dihydrat	72589-96-9					H302; H312; H332; H400; H410	
Kadmiumklorid, monohydrat	35658-65-2					H302; H312; H332; H400; H410	
Kadmiumsulfat	10124-36-4					H301; H330; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Kadmiumsulfid	1306-23-6					H302; H341; H350; H361fd; H372**; H413	
Kalciumcyanamid	156-62-7		0,5		1,5	H302; H318; H335	
Kalciumhydroxid	1305-62-0		5				2005
Kalciumoxid	1305-78-8		2				2006
Kaliumhydroxid	1310-58-3				2	H302; H314	takvärde; 2007
Kamfer	76-22-2	0,3	1,9	0,9	5,7		2010
Kaolin	1332-58-7		2				respirabel fraktion; 2009
Kaprolaktam	105-60-2		10		40	H302; H315; H319; H332; H335	2002
Kaptan	133-06-2		5			H317; H318; H331; H351; H400	
Karbonylfluorid	353-50-4			2	5,5		
Keramiska fibrer			0,2				fibrer/cm <sup>3</sup> , respirabel fraktion; 2007
Keten	463-51-4			0,5	0,87		
Kimrök	1333-86-4		3,5		7		
Kiseldioxid, amorfisk			5				
Kiseldioxid, utfärd	112926-00-8						
Kiselgur	61790-53-2						
Kiseldioxid, kristallin			0,05				respirabel fraktion; 2007
Kristobalit	14464-46-1						

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Kvarts	14808-60-7						
Tridymit	15468-32-3						
Kiselkarbid, fiberkristallin			0,1				fiber/cm <sup>3</sup> ; 2007
Kiseltrahydrid	7803-62-5	0,5	0,67	1,5	2		
Klor	7782-50-5			0,5	1,5	H315; H319; H331; H335; H400	2005
Kloracetaldehyd	107-20-0			1	3,3	H301; H311; H314; H330; H351; H400	
2-Kloracetofenon	532-27-4			0,05	0,32		
Kloraceton	78-95-5			1	3,8		hud, takvärde; 2005
Klorbensen	108-90-7	5	23	15	70	H226; H332; H411	hud; 2005
Klorbifenylloxider			0,5		1,5		hud
Klorbrommetan	74-97-5	200	1100	250	1300		
Klorcyan	506-77-4			0,1	0,26		
Klordifluormetan	75-45-6	1000	3600				2002
Klordiooxid	10049-04-4	0,1	0,28	0,3	0,84	H301; H314; H400	
Kloretan	75-00-3	100	268			H220; H351; H412	hud; 2005
Klorkamfener			0,5		1		hud
Klornaftalener			0,2		0,6		hud
1-Klor-1-nitropropan	600-25-9	20	100	30	150	H302; H332	
Kloroform	67-66-3	2	10	4	20	H302; H315; H351; H373**	hud; 2001
Kloropren	126-99-8	1	3,7	5	18	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H350; H373**	1999
Klorpikrin	76-06-2	0,1	0,7	0,3	2,1	H302; H315; H319; H330; H335	2007
Klorpyrifos	2921-88-2		0,2		0,6	H301; H400; H410	hud
Klorstyren	1331-28-8	50	290	75	430		hud
o-Klorstyren	2039-87-4						
Klortoluen	25168-05-2	50	260	75	390	H332; H411	
2-Klortoluen	95-49-8					H332; H411	
3-Klortoluen	108-41-8					H332; H411	
4-Klortoluen	106-43-4					H332; H411	
Klortrifluorid	7790-91-2			0,1	0,38		
Klorväte				5	7,6		2002
Klorväte, vattenfri	7647-01-0					H314; H331	
Klorvätelösning						H314; H335	
Klorättiksyra	79-11-8			1	3,9	H301; H311; H331; H314; H400	hud, takvärde; 1997
Kobolt och dess oorganiska föreningar	7440-48-4		0,02			H317; H334; H413	Co; 2012
Kobolt-(II)-klorid	7646-79-9					H302; H317; H334; H341; H350i; H360F***; H400; H410	
Kobolt-(II)-klorid, hexahydrat	7791-13-1						
Kobolt-(II)-oxid	1307-96-6					H302; H317; H400; H410	
Kobolt-(II)-sulfat	10124-43-3					H302; H317; H334; H341; H350i; H360F***; H400; H410	
Kobolt-(II)-sulfat, heptahydrat	10026-24-1						
Kobolt-(III)-oxid	1308-04-9					H317; H334; H341; H350i; H360F***; H400; H410	
Koboltkarbonat	513-79-1						
Koboltkarbonathydroxid	12602-23-2						
Koboltsulfid	1317-42-6					H317; H400; H410	
Kobolttitanat grön spinel	68186-85-6						
Naftensyrors koboltsalter	61789-51-3						
Trikobolttetraoxid	1308-06-1						
Koldioxid	124-38-9	5000	9100				2005
Kolmonoxid	630-08-0	30	35	75	87	H220; H331; H360D***; H372**	buller
Kolsvavla	75-15-0	5	15			H225; H315; H319; H361fd; H372**	hud, buller; 1993
Koltetrabromid	558-13-4	0,1	1,4	0,4	5,5		
Koltetraklorid	56-23-5	1	6,3	5	31	H301; H311; H331; H351; H372**; H412; H420	hud; 2005
Koppar och dess föreningar			0,02				Cu, respirabel fraktion; 2015
Koppar-(I)-cyanid	544-92-3						
Koppar-(I)-klorid	7758-89-6					H302; H400; H410	
Koppar-(I)-oxid	1317-39-1					H302; H400; H410	
Koppar-(I)-tiocyanat	1111-67-7						
Koppar-(II)-8-hydroxikinolin	10380-28-6						
Koppar-(II)-hydroxikarbonat	12069-69-1						
Koppar-(II)-klorid	7447-39-4						
Koppar-(II)-klorid, dihydrat	10125-13-0						
Koppar-(II)-naftenat	1338-02-9					H226; H302; H400; H410	
Koppar-(II)-nitrat	3251-23-8						
Koppar-(II)-oxid	1317-38-0						
Koppar-(II)-oxiklorid, hydrat	1332-40-7						

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Koppar-(II)-sulfat	7758-98-7					H302; H315; H319; H400; H410	
Koppar-(II)-sulfat, pentahydrat	7758-99-8						
Koppar, metall	7440-50-8						
Kopparetylhexanoat	2221-10-9						
Kopparklorid	1344-67-8						
Kresol	1319-77-3	5	22	10	45	H301; H311; H314	hud
Kresol, blandning av isomerer	1319-77-3					H301; H311; H314	
m-Kresol	108-39-4					H301; H311; H314	
o-Kresol	95-48-7					H301; H311; H314	
p-Kresol	106-44-5					H301; H311; H314	
Krom och dess (II, III)-föreningar			0,5				Cr; 2005
Krom, metall	7440-47-3						
Kromoxiklorid	14977-61-8					H271; H314; H317; H340; H350; H400; H410	
Krom-(VI)-föreningar	7440-47-3		0,005				Cr; 2013
Ammoniumdikromat	7789-09-5					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Bariumkromat	10294-40-3						
Kalciumkromat	13765-19-0					H302; H350; H400; H410	
Kaliumdikromat	7778-50-9					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Kaliumkromat	7789-00-6					H315; H317; H319; H335; H340; H350; H400; H410	
Krom-(III)-kromat	24613-89-6					H271; H314; H317; H350; H400; H410	
Kromtrioxid	1333-82-0					H271; H301; H311; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H361F; H372**; H400; H410	
Natriumdikromat	10588-01-9					H272; H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Natriumdikromat, dihydrat	7789-12-0					H317; H350; H400; H410	
Natriumkromat	7775-11-3					H301; H312; H314; H317; H330; H334; H340; H350; H360FD; H372**; H400; H410	
Strontiumkromat	7789-06-2					H302; H350; H400; H410	
Zinkkromat inklusive zinkkaliumkromat						H302; H317; H350; H400; H410	
Krotonaldehyd		0,1	0,29	0,3	0,87		1999
Krotonaldehyd	4170-30-3					H225; H301; H311; H315; H318; H330; H335; H341; H373**; H400	
trans-2-Butenal	123-73-9					H225; H301; H311; H315; H318; H330; H335; H341; H373**; H400	
Kumen	98-82-8	20	100	50	250	H226; H304; H335; H411	hud; 1998
Kvicksilver, alkylföreningar			0,01				hud, Hg, buller
Dietylkvicksilver	627-44-1					H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
Dimetylkvicksilver	593-74-8					H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
Kvicksilver och dess oorganiska föreningar			0,02				hud, Hg, buller; 2011
Dikvicksilverdiklorid	10112-91-1					H302; H315; H319; H335; H400; H410	
Kvicksilver-(I)-jodid	7783-30-4					H300; H310; H330; H373; H400; H410	
Kvicksilver-(II)-diklorid	7487-94-7					H300; H314; H341; H361F***; H372**; H400; H410	
Kvicksilver-(II)-nitrat	10045-94-0					H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
Kvicksilver-(II)-oxicyanid	1335-31-5					H201; H301; H311; H331; H373**; H400; H410	
Kvicksilver-(II)-oxid	21908-53-2					H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
Kvicksilver-(II)-sulfat	7783-35-9					H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
Kvicksilver-(II)-sulfid	1344-48-5						
Kvicksilver, metall	7439-97-6					H330; H360D***; H372; H400; H410	
Kvicksilverfulminat	628-86-4					H201; H301; H311; H331; H373**; H400; H410	
Kväve	7727-37-9						2011, bilaga 4
Kvävedioxid	10102-44-0	1	1,9	2	3,8	H270; H314; H330	2015
Kväveoxid	10102-43-9	10	12,5				2015
Kväveoxidul	10024-97-2	100	180				1993
Kvävetrifluorid	7783-54-2			10	29		
Kvävetriklorid	10025-85-1		0,5				2010
<b>L</b>							
D-Limonen	5989-27-5	25	140	50	280	H226; H315; H317; H400; H410	1995
Lindan	58-89-9		0,1			H301; H312; H332; H362; H373**; H400; H410	hud; 2007
Litiumhydrid	7580-67-8		0,025		0,075		2005

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
<b>M</b>							
Malation	121-75-5		10		20	H302; H317; H400; H410	hud
Maleinanhydrid	108-31-6	0,1	0,41	0,2	0,81	H302; H314; H317; H334	takvärde; 1993
Mangan och dess oorganiska föreningar			0,2				Mn, inhalerbart damm; 2013
Mangan och dess oorganiska föreningar			0,02				Mn, respirabel fraktion; 2013
Mangan-(II)-fosfat	18718-07-5						
Mangan-(II)-klorid	7773-01-5						
Mangan-(II)-oxid	1344-43-0						
Mangan-(II)-sulfat	7785-87-7					H373**; H411	
Mangan-(II)-sulfat, monohydrat	10034-96-5						
Mangan-(II,III)-oxid	1317-35-7						
Mangan-(IV)-oxid	1313-13-9					H302; H332	
Mangan, metall	7439-96-5						
Mangancyklopentadietri-karbonyl	12079-65-1		0,1		0,3		hud, Mn
Mesityloxid	141-79-7	10	41	25	100	H226; H302; H312; H332	hud; 2005
Metakrylsyra	79-41-4	20	71			H302; H312; H314	1993
Metan	74-82-8	1000				H220	2011, bilaga 4
Metanol	67-56-1	200	270	250	330	H225; H301; H311; H331; H370**	hud; 2005
Metantol	74-93-1	0,5	1	1,5	3	H220; H331; H400; H410	2007
2-Metoxietanol	109-86-4	0,5	1,6			H226; H302; H312; H332; H360FD	hud; 1994
2-(2-Metoxietoxi)etanol	111-77-3	10	50			H361d**	hud; 2004
2-Metoxietylacetat	110-49-6	0,5	2,5			H302; H312; H332; H360FD	hud
Metoxiklor	72-43-5		10		20		
(2-Metoximetyletoxi)-propanol	34590-94-8	50	310				hud; 1998
2-Metoxi-1-metyletyl-acetat	108-65-6	50	270	100	550	H226	hud
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	100	370	150	560	H226; H336	hud; 2002
Metylacetat	79-20-9	200	610	250	770	H225; H319; H336	
Metylacetylen	74-99-7	1000	1700	1300	2200		
Metylacetylen-propadienblandning	59355-75-8	1000	1700	1300	2200		
Metylakrylat	96-33-3	2	7	5	18	H225; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	hud; 2011
Metylakrylnitril	126-98-7	1	2,8	2	5,5	H225; H301; H311; H317; H331	hud; 2009
Metylamin	74-89-5			10	13	H220; H315; H318; H332; H335	
Metylazinfos	86-50-0		0,02		0,06	H300; H311; H317; H330; H400; H410	hud
Metylbromid	74-83-9	5	20	10	39	H301; H315; H319; H331; H335; H341; H373**; H400; H420	hud; 1993
Metylbutylketon	591-78-6	5	21	10	42	H226; H336; H361f***; H372**	hud
Metylcyklohexan	108-87-2	400	1600	500	2000	H225; H304; H315; H336; H411	2006
Metylcyklohexanol	25639-42-3	50	240	75	360		
2-Metylcyklohexanol, blandning av isomerer	583-59-5					H332	
cis-2-Metylcyklohexanol	7443-70-1					H332	
trans-2-Metylcyklohexanol	7443-52-9					H332	
o-Metylcyklohexanon	583-60-8	50	230	75	350	H226; H332	hud
Metylcyklopentadienylmangan-tri-karbonyl	12108-13-3		0,2		0,6		hud, Mn
4,4-Metylenbis(2-kloranilin) och dess salter	101-14-4	0,01	0,11			H302; H350; H400; H410	hud
Metylendianilin (MDA) och dess dihydroklorid		0,01	0,08				hud; 2012
Metylendianilin (MDA)	101-77-9					H350; H341; H370**; H373**; H317; H411, H350; H341; H370**; H373**; H317; H411,	
Metylendianilin (MDA) dihydroklorid	13552-44-8						
Metylformiat	107-31-3	50	125	150	370	H224; H302; H319; H332; H335	2009
5-Metyl-3-heptanon	541-85-5	10	53	20	110	H226; H319; H335	2001
5-Metyl-2-hexanon	110-12-3	20	95			H226; H332	hud; 2001
Metylhydrazin	60-34-4	0,01	0,02				hud; 2007
Metylisocyanat	624-83-9			0,02	0,05	H225; H301; H311; H315; H317; H318; H330; H334; H335; H361d***	hud, CH <sub>3</sub> NCO; 2001
Metyljodid	74-88-4	2	12			H301; H312; H315; H331; H335; H351	1997
Metylklorid	74-87-3	50	100	75	160	H220; H351; H373**	
Metylmetakrylat	80-62-6	10	42	50	210	H225; H315; H317; H335	1999
Metylparation	298-00-0		0,2		0,6	H226; H300; H311; H330; H373**; H400; H410	hud
2-Metyl-2,4-pentandiol	107-41-5	25	120	40	200	H315; H319	2005
4-Metyl-2-pentanol	108-11-2	25	110	40	170	H226; H335	hud
4-Metyl-2-pentanon	108-10-1	20	80	50	210	H225; H319; H332; H335	
2-Metylpropan-1-ol	78-83-1					H226; H315; H318; H335; H336	

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Metylpropylketon	107-87-9	200	710	250	890		
N-Metylpyrrolidon	872-50-4	10	40	20	80	H315; H319; H335; H360D	hud; 2007
Metylsilikat	681-84-5	0,3	2	1	6		2015
Metyl-tert-butyleter	1634-04-4	50	180	100	360	H225; H315	2011
Metyltetrahydroftalanhydrid	26590-20-5	0,025	0,17			H317; H318; H334	1999
Metylvinyliketon	78-94-4	0,2	0,6				2001
Mevinfos	7786-34-7	0,01	0,093			H300; H310; H400; H410	hud; 1993
Mineralull			1				fiber/cm <sup>2</sup> ; 2007
Mjöldamm			2				2007
Molybden och dess lösliga föreningar			0,5				Mo
Hexa-ammoniummolybdat tetrahydrat	12054-85-2						
Molybdentrioxid	1313-27-5					H319; H335; H351	2007
Natriummolybdat dihydrat	10102-40-6						
Morfolin	110-91-8	10	36	20	72	H226; H302; H312; H314; H332	hud; 2005
m-Xylen-aa-diamin	1477-55-0				0,1		takvärde, hud
Myrsyra	64-18-6	3	5	10	19	H314	2005
<b>N</b>							
Naftalen	91-20-3	1	5	2	10	H302; H351; H400; H410	2007
1-Naflytiourea	86-88-4		0,3		0,9	H300; H351	
Naled	300-76-5		3		6	H302; H312; H315; H319; H400	hud
Natriumazid	26628-22-8		0,1		0,3	H300; H400; H410	hud; 2002
Natriumfluoracetat	62-74-8		0,05		0,15	H300; H310; H330; H400	hud
Natriumhydroxid	1310-73-2				2	H314	takvärde; 2007
Neon	7440-01-9						bilaga 4
Nickel, föreningar			0,05				Ni, inhalerbart damm; 2013
Nickel, föreningar			0,01				Ni, respirabel fraktion; 2013
Nickel-(II)-sulfat	7786-81-4					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350i; H360D***; H372***; H400; H410	
Nickel-(II)-hydroxid	12054-48-7					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350i; H360D***; H372***; H400; H410	
Nickel-(II)-karbonat	3333-67-3					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350i; H360D***; H372***; H400; H410	
Nickel-(II)-klorid	7718-54-9					H301; H315; H317; H331; H334; H341; H350i; H360D***; H372***; H400; H410	
Nickel-(II)-oxid	1313-99-1					H317; H350i; H372***; H413	
Nickel-(II)-sulfamat	13770-89-3					H317; H334; H341; H350i; H360D***; H372***; H400; H410	
Nickelsubulfid	12035-72-2					H317; H341; H350i; H372***; H400; H410	
Nickelsulfid	11113-75-0					H317; H341; H350i; H372***; H400; H410	
Nickel, metall	7440-02-0		0,01			H317; H351; H372***; jos partikkelikoko < 1 mm: H317; H351; H372***; H412	Ni, respirabel fraktion; 2013
Nickelkarbonyl	13463-39-3	0,001	0,007	0,003	0,021	H225; H330; H351; H360D***; H400; H410	hud; 2005
Nikotin			0,5		1,5		
Nikotin	54-11-5					H301; H310; H411	
Nikotinhydroklorid	2820-51-1					H300; H310; H330; H411	
Nikotinsulfat	65-30-5					H300; H310; H330; H411	
Nitroanilin	100-01-6	1	5,7	3	17	H301; H311; H331; H373***; H412	hud
m-Nitroanilin	99-09-2					H301; H311; H331; H373***; H412	
o-Nitroanilin	88-74-4					H301; H311; H331; H373***; H412	
p-Nitroanilin	100-01-6					H301; H311; H331; H373***; H412	
Nitrobenzen	98-95-3	0,2	1	1	5,1	H301; H311; H331; H351; H361F***; H372***; H411	hud; 2005
Nitroetan	79-24-3	20	62	100	312	H226; H302; H332	2014
Nitroglycerol	55-63-0	0,01	0,1	0,02	0,2	H201; H300; H310; H330; H373***; H411	hud; 2015
Nitroglykol	628-96-6	0,03	0,2	0,1	0,6	H200; H300; H310; H330; H373***	hud; 2005
p-Nitroklorbenzen	100-00-5		1		3	H301; H311; H331; H341; H351; H373***; H411	hud
Nitrometan	75-52-5	20	51			H226; H302	1998
1-Nitropropan	108-03-2	25	92	40	150	H226; H302; H312; H332	hud
2-Nitropropan	79-46-9	5	18	40	150	H226; H302; H332; H350	
Nitrotoluen	1321-12-1	2	11	4	23		hud; 1999
2-Nitrotoluen	88-72-2					H302; H340; H350; H361F***; H411	
3-Nitrotoluen	99-08-1						
4-Nitrotoluen	99-99-0					H301; H311; H331; H373***; H411	
Nonan	111-84-2	200	1100	250	1300		2006

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
<b>O</b>							
Oktan	111-65-9	300	1400	380	1800	H225; H304; H315; H336; H400; H410	2006
2,2,3,3-Tetrametylbutan	594-82-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,2,3-Trimetylpentan	564-02-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,2,4-Trimetylpentan	540-84-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,2-Dimetylhexan	590-73-8					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,3,3-Trimetylpentan	560-21-4					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,3,4-Trimetylpentan	565-75-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,3-Dimetylhexan	584-94-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2,4-Dimetylhexan	589-43-5					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2-Metyl-3-etylpentan	609-26-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2-Metylheptan	26635-64-3					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
2-Metylheptan	592-27-8					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3,3-Dimetylhexan	563-16-6					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3,4-Dimetylhexan	583-48-2					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3-Etyl-3-metylpentan	1067-08-9					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3-Etylhexan	619-99-8					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
3-Metylheptan	589-81-1					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
4-Metylheptan	589-53-7					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
n-Oktan	111-65-9					H225; H304; H315; H336; H400; H410	
Oljedimma			5				
Oorganiskt damm			10				
Organiskt damm			5		10		
Osmiumtetroxid	20816-12-0			0,0002		H300; H310; H314; H330	hud, Os; 2007
Oxalsyra och dess salter	144-62-7		1		3	H302; H312	hud; 2005
Ozon	10028-15-6	0,05	0,1	0,2	0,4		1995
<b>P</b>							
Palladium	7440-05-3		0,5				2009
Palladium, lösliga föreningar			0,0015				Pd
Parafinrök	8002-74-2		1				2005
Parakvat	4685-14-7		0,1		0,3		hud
Parakvatdiklorid	1910-42-5					H301; H311; H315; H319; H330; H335; H372**; H400; H410	
Parakvatdimetylsulfat	2074-50-2					H301; H311; H315; H319; H330; H335; H372**; H400; H410	
Paration	56-38-2		0,1		0,3	H300; H311; H330; H372**; H400; H410	hud
PCB (Polyklorade bifenyler)	1336-36-3		0,003			H373**; H400; H410	hud, total-PCB = 5 × ([PCB 28] + [PCB 52] + [PCB 101] + [PCB 138] + [PCB 153] + [PCB 180]); 2013
Klorbifenyl (42 % klor)	53469-21-9						
Klorbifenyl (54 % klor)	11097-69-1						
Pentaboran	19624-22-7	0,005	0,014	0,015	0,041		2005
Pentaerytritol	115-77-5		10		20		
Pentakloretan	76-01-7	5	42	10	84	H351; H372**; H411	2006
Pentaklorfenol	87-86-5		0,5		1,5	H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410	hud
Pentan		500	1500	630	1900		2004
2,2-Dimetylpropan	463-82-1					H220; H411	
2-Metylbutan	78-78-4					H224; H304; H336; H411	
n-Pentan	109-66-0					H225; H304; H336; H411	
Pentanol		100	370	150	550		
2-Metyl-4-butanol	123-51-3						
3-Metyl-1-butanol	137-32-6						
n-Pentanol	71-41-0					H226; H315; H332; H335	
Pentylacetater		50	270	100	540		2002
1-Metylbutylacetat	626-38-0					H226	
2 (eller 3)-Metylbutylacetat	84145-37-9					H226	
2-Metylbutylacetat	624-41-9					H226	
3-Pentylacetat	620-11-1						
iso-Pentylacetat	123-92-2					H226	
n-Pentylacetat	628-63-7					H226	
tert-Amylacetat	625-16-1						
Perklormetylmercaptan	594-42-3			0,1	0,77		hud; 2007
Perkloryfluorid	7616-94-6	3	13	6	26		2009
Perättiksyra	79-21-0	0,2	0,6	0,5	1,5	H226; H242; H302; H312; H314; H332; H400	2009
Petroleumnфта, grupp 1			500				2006, bilaga 12
Petroleumnфта, grupp 2			200				bilaga 12

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Petroleumnafta, grupp 3			100				bilaga 12
Petroleumnafta, grupp 4			100				bilaga 12
Petroleumnafta, grupp 5			500				bilaga 12
Pikloram	1918-02-1		10		20		
Pikrinsyra och dess salter			0,1		0,3		hud; 2005
Pikrinsyra	88-89-1					H201; H301; H311; H331	
Pikrinsyrasalter						H201; H301; H311; H331	
Piperazin	110-85-0	0,028	0,1	0,084	0,3	H314; H317; H334; H361fd	2001
Piperazindihydroklorid	142-64-3					H315; H317; H319; H334; H361fd; H412	
Platina, lösliga salter			0,002				Pt
Platina, metallisk	7440-06-4		1				Pt; 1993
Propan	74-98-6	800	1500	1100	2000	H220	2011, bilaga 4
Propanol		200	500	250	620		
1-Propanol	71-23-8					H225; H318; H336	
2-Propanol	67-63-0					H225; H319; H336	
Propargylalkohol	107-19-7	1	2,3	3	7	H226; H301; H311; H314; H331; H411	hud; 2009
Propionaldehyd	123-38-6	20	48			H225; H315; H319; H335	2005
Propionsyra	79-09-4	10	31	20	61	H314	1997
Propoxur	114-26-1		0,5		1,5	H301; H400; H410	
Propylacetat		100	420	200	850		1997
1-Propylacetat	109-60-4					H225; H319; H336	
2-Propylacetat	108-21-4					H225; H319; H336	
Propylamin				5	12		
1-Propylamin	107-10-8						
2-Propylamin	75-31-0					H224; H315; H319; H335	
Propylen	115-07-1	500				H220	2011, bilaga 4
1,2-Propylenglykoldinitrat	6423-43-4	0,02	0,14	0,06	0,41		hud
Propylenimin	75-55-8			2	4,7	H225; H300; H310; H318; H330; H350; H411	hud
Propylenoxid	75-56-9	1	2,4			H224; H302; H312; H315; H319; H332; H335; H340; H350	hud; 2010
Propyleter	111-43-3	250	1100	320	1400	H225; H336	
n-Propylnitrat	627-13-4	25	110	40	170		
PVC-damm	9002-86-2		1				respirabel fraktion; 2010
Pyretrin	8003-34-7		1			H302; H312; H332; H400; H410	2005
Pyretrin I	121-21-1					H302; H312; H332; H400; H410	
Pyretrin II	121-29-9					H302; H312; H332; H400; H410	
Pyridin		1	3	5	16		hud; 2005
Pyridin	110-86-1					H225; H302; H312; H332	
Pyridinhydroklorid	628-13-7						
Pyrokatekol	120-80-9	5	22	10	45	H302; H312; H315; H319	hud
<b>R</b>							
Resorcinol	108-46-3	10	46	20	91	H302; H315; H319; H400	2005
Rodium, lösliga salter			0,001				Rh
Rodium, metallrök och damm	7440-16-6		0,1				Rh
Rotenon	83-79-4		5		10	H301; H315; H319; H335; H400; H410	
Råbomullsdamm			1				
<b>S</b>							
Salpetersyra	7697-37-2	0,5	1,3	1	2,6	H272; H314	2005
Selen och dess föreningar			0,1		0,3		Se
Selen	7782-49-2					H301; H331; H373**; H413	
Selenföreningar förutom kadmium-sulfoselenid						H280; H314; H330; H400; H410	
Selenhexafluorid	7783-79-1	0,05	0,4	0,15	1,2	H280; H314; H330; H400; H410	
Selenväte	7783-07-5			0,01	0,034	H220; H280; H330; H400; H410	2002
Sepiolit			2				fibrer/cm <sup>3</sup> ; 2001
Sevofluran	28523-86-6	10	83	20	170		2000
Silver, lösliga föreningar			0,01		0,03		Ag; 2005
Silvernitrat	7761-88-8					H272; H314; H400; H410	
Silver, metall och olösliga föreningar			0,1				Ag
Silver, metall	7440-22-4						
Silvercyanid	506-64-9						
Silveroxid	20667-12-3						
Stryknin	57-24-9		0,15		0,45	H300; H310; H400; H410	hud
Styren	100-42-5	20	86	100	430	H226; H315; H319; H332; H361d; H372	buller; 2006
Sulfotep	3689-24-5		0,1			H300; H310; H400; H410	hud; 2001
Sulfuryldifluorid	2699-79-8	5	21	10	42	H331; H373**; H400	2009
Svaveldioxid	7446-09-5	0,5	1,3	1	2,7	H314; H331	2016
Svavelhexafluorid	2551-62-4	1000	6100	1300	7900		
Svavelmonoklorid	10025-67-9	1	5,6	2	11	H301; H314; H332; H400	
Svavelpentafluorid	5714-22-7	0,025	0,26	0,075	0,79		

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Svavelsyra	7664-93-9		0,05		0,1	H314	torakal fraktion; 2011
Svaveltetrafluorid	7783-60-0	0,1	0,45	0,3	1,3		
Svaveltrioxid	7446-11-6			1	3,3		
Svavelväte	7783-06-4	5	7	10	14	H220; H330; H400	2009
Syredifluorid	7783-41-7			0,05	0,11		
<b>T</b>							
Talk, fiberartad	14807-96-6		0,5				fibrer/cm <sup>3</sup> ; 2010
Talk, granulär	14807-96-6				2		inhalerbart damm; 2010
Talk, granulär	14807-96-6				1		respirabel fraktion; 2010
Tallium och dess lösliga föreningar			0,1				hud, TI
Tallium	7440-28-0					H300; H330; H373**;	1998
Talliumsulfat	7446-18-6					H300; H315; H372**;	
Tantal och dess föreningar			5				Ta
Tantal-(II)-oxid	12035-90-4						
Tantal-(IV)-oxid	12036-14-5						
Tantal-(V)-oxid	1314-61-0						
Tantal, metall	7440-25-7						
Tellur och dess föreningar			0,1		0,3		Te
Tellur, elementär	13494-80-9						
Tellurhexafluorid	7783-80-4	0,02	0,2	0,06	0,6		Sn; 2009
Tenn och dess oorganiska föreningar			2				
Tenn-(II)-klorid	7772-99-8						
Tenn-(II)-klorid, dihydrat	10025-69-1						
Tenn-(II)-metansulfonat	53408-94-9					H302; H314; H317; H411	
Tenn-(II)-oxid	21651-19-4						
Tenn-(IV)-oxid	18282-10-5						
Tenn, metall	7440-31-5						
Tennfluorid	7783-47-3						
Tennoxid	12534-33-7						
Tenn, organiska föreningar			0,1		0,3		hud, Sn
Tennoxid, rök	1332-29-2		2				Sn
Tennväte	2406-52-2	0,02	0,1	0,06	0,3		
Terfenyler och hydrerade terfenyler			10		30		2015
Terfenyler	26140-60-3						
Terfenyler, hydrerade	61788-32-7						
Terpentin	8006-64-2	25	140	50	280	H226; H302; H304; H312; H315; H317; H319; H332; H411	hud; 2005
1,1,2,2-Tetrabrometan	79-27-6	0,5	7	3	43	H319; H330; H412	2009
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	H225; H319; H335; H351	hud; 2002
1,1,1,2-Tetraklor-2,2-difluoretan	76-11-9	500	4200	630	5300		2009
1,1,2,2-Tetraklor-1,2-difluoretan	76-12-0	500	4200	630	5300		
1,1,2,2-Tetrakloretaan	79-34-5	1	7	3	21	H310; H330; H411	hud; 2007
Tetrakloretylen	127-18-4	10	70			H351; H411	2000
Tetraklorfenol	25167-83-3		0,5		1,5		hud
2,3,4,5-Tetraklorfenol	4901-51-3						
2,3,4,6-Tetraklorfenol	58-90-2					H301; H315; H319; H400; H410	
Tetraklorftaldehyd	117-08-8		0,2		0,4	H317; H318; H334; H400; H410	takvärde; 1999
Tetrametylsuccinonitril	3333-52-6	0,1	0,5				hud; 2006
Tetranitrometan	509-14-8	0,05	0,41				1998
Tetryl	479-45-8		1,5		3	H201; H301; H311; H331; H373**	hud
TGIC	2451-62-9		0,1			H301; H317; H318; H331; H340; H373**;	2007
Tioglykolsyra	68-11-1	1	3,8	3	11	H301; H311; H314; H331	hud
Tionylklorid	7719-09-7			1	5	H302; H314; H332	takvärde; 2001
Tiourea	62-56-6		0,5			H302; H351; H361d***; H411	2001
Tiram	137-26-8		1		2	H302; H315; H317; H319; H332; H373**;	2010
Toluen	108-88-3	25	81	100	380	H225; H304; H315; H336; H361d***; H373**	hud, buller; 2009
o-Toluidin	95-53-4	2		4		H301; H319; H331; H350; H400	hud; 2007
Tributylfosfaatti	126-73-8	0,2	2,5	0,4	5	H302; H315; H351	2009
Trietanolamin	102-71-6		5				2007
Trietylamin	121-44-8			1	4,2	H225; H302; H312; H314; H332	hud; 2002
Trifenyylamin	603-34-9	5	10				
Trifenyylfosfat	115-86-6		3		6		2007
Trifluorbrommetan	75-63-8	1000	6200	1300	8000		
1,2,3-Triklorbensens	87-61-6	5	38	10	75		
1,2,4-Triklorbensens	120-82-1	2	15	5	38	H302; H315; H400; H410	hud; 1997
1,3,5-Triklorbensens	108-70-3	5	38	10	75		
1,1,1-Triklorethan	71-55-6	100	550	200	1100	H332; H420	2002
1,1,2-Triklorethan	79-00-5	10	55	20	110	H302; H312; H332; H351	

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLP-förordningen



Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Trikloretylen	79-01-6	10	50			H315; H319; H336; H341; H350; H412	hud; 2007
Triklorfon	52-68-6		0,5			H302; H317; H400; H410	2007
1,1,1-Triklorpropan	7789-89-1	50	310	75	460		hud
1,1,2-Triklorpropan	598-77-6	50	310	75	460		hud
1,2,2-Triklorpropan	3175-23-3	50	310	75	460		hud
1,2,3-Triklorpropan	96-18-4	3	18			H302; H312; H332; H350; H360F***	hud; 1998
1,1,2-Triklor-1,2,2-trifluoetran	76-13-1	1000	7800	1300	10000		
Trimellitsyraanhydrid	552-30-7	0,005	0,04			H317; H318; H334; H335	1993
Trimetylamin	75-50-3	5	12	15	37	H220; H315; H318; H332; H335	2005
Trimetylbensen	25551-13-7	20	100				2006
1,2,3-Trimetylbensen	526-73-8						
1,2,4-Trimetylbensen	95-63-6					H226; H315; H319; H332; H335; H411	
Mesitylen	108-67-8					H226; H335; H411	
Trimetylfosfit	121-45-9	0,5	2,6	10	51		2009
2,4,6-Trinitrotoluen	118-96-7		0,1		0,2	H201; H301; H311; H331; H373**; H411	hud; 1999
Triortokresylfosfat	78-30-8		0,1		0,3	H370**; H411	hud; 2009
Trädamm			2				för nya och förnyade anläggningar tillämpas värdet 1 mg/m <sup>3</sup> ; se även bilaga 3
<b>U</b>							
Uran och dess föreningar	7440-61-1					H300; H330; H373**; H413	2010
icke lösliga			0,2				U
lösliga			0,05			H300; H330; H411	U
<b>V</b>							
<b>W</b>							
Valeraldehyd	110-62-3	30	110				2005
Vanadinpentoxid	1314-62-1		0,02			H302; H332; H335; H341; H361d***; H372**;	V; 2005
						H411	
Warfarin	81-81-2		0,1		0,3	H360D***; H372**; H412	
Vinylacetat	108-05-4	5	18	10	35	H225	2010
Vinylbromid	593-60-2	1	4,4			H220; H350	
Vinylcyklohexendioxid	106-87-6	0,5	2,9			H301; H311; H331; H351	hud; 1999
Vinylidenklorid	75-35-4	2	8	5	20	H224; H332; H351	2008
Vinylklorid	75-01-4					H220; H350	bilaga 3
1-Vinyl-2-pyrrolidon	88-12-0	0,1	0,5			H302; H312; H318; H332; H335; H351; H373**	
Vinytoluen	25013-15-4	10	49				2006
2-Vinytoluen	611-15-4					H332; H411	
3-Vinytoluen	100-80-1						
4-Vinytoluen	622-97-9						
Vinyltriklorsilan	75-94-5	0,5	3,4	1	6,7		hud; 2001
Volfram, lösliga föreningar			1				W
Volfram, olösliga föreningar			5				W
Volfram, metall	7440-33-7						
Volframkarbid	12070-12-1						
Väte	1333-74-0					H220	2011, bilaga 4
Väteperoxid	7722-84-1	1	1,4	3	4,2		
Väteperoxid	7722-84-1					H271; H302; H314; H332	
Väteperoxidlösning						H271; H302; H314; H332	
<b>X</b>							
Xylen	1330-20-7	50	220	100	440	H226; H312; H315; H332	hud; 2001
m-Xylen	108-38-3					H226; H312; H315; H332	
o-Xylen	95-47-6					H226; H312; H315; H332	
p-Xylen	106-42-3					H226; H312; H315; H332	
Xylidin		5	25	10	50		hud
2,3-Xylidin	87-59-2					H301; H311; H331; H373**; H411	
2,4-Xylidin	95-68-1					H301; H311; H331; H373**; H411	
2,5-Xylidin	95-78-3					H301; H311; H331; H373**; H411	
2,6-Xylidin	87-62-7					H301; H311; H331; H373**; H411	
3,4-Xylidin	95-64-7					H301; H311; H331; H373**; H411	
3,5-Xylidin	108-69-0					H301; H311; H331; H373**; H411	
<b>Y</b>							
Yttrium och dess föreningar			1				Y; 2007
Yttrium, metall	7440-65-5						
<b>Z</b>							
Zinkklorid, rök	7646-85-7		1			H302; H314; H400; H410	2001
Zinkoxid, rök	1314-13-2		2		10	H400; H410	2007
Zinkstearat	557-05-1		10				

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLPförordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLPförordningen

1214/2016

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anm. /årtal för dokumentation
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>		
Zirkonium och dess föreningar	7440-67-7		1				Zr; 2007
Zirkonium						H250; H260	
Zirkoniumpulver (ostabiliserat)						H250	
Zirkoniumpulver (stabiliserat)							
<b>Ä</b>							
Ättiksyra	64-19-7	5	13	10	25	H226; H314	2005
Ättiksyraanhydrid	108-24-7			5	21	H226; H302; H314; H332	2009
<b>Ö</b>							

\* tillagt eller ändrat i denna förordning \*\* asterisk i enlighet med CLPförordningen \*\*\* asterisk i enlighet med CLPförordningen

TABELL 2: Indikativa gränsvärden för biologiska prov

Exponeringsfaktor	Parameter	Gränsvärde	Enhet	Tidpunkten för provtagning
Arsenik och dess oorganiska föreningar <sup>1</sup>	Oorganisk arsenik i urin <sup>1</sup>	70	nmol/l	Efter arbetsfas eller arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod
Bly och dess oorganiska föreningar	Bly i blodet	1,4	µmol/l	Dygntiden har ingen betydelse
Etylbensen	Mandelsyra i urin	5,2	mmol/l	Efter arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod
Fenol	Fenol i urin	1,3	mmol/l	Efter arbetsskift
*Kadmium och dess föreningar	Kadmium i urin	20	nmol/l	I slutet av arbetsvecka. Dygntiden har ingen betydelse.
*Kobolt och dess oorganiska föreningar	Kobolt i urin	130	nmol/l	Efter arbetsfas eller arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod
*Kolsvavla	2-Tiotiazolidin-4-karboxylsyra i urin	1	mmol/mol kreatinin	Efter arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod
Krom (VI)-föreningar	Krom i urin	0,2	µmol/l	Efter arbetsfas eller arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod
Kvicksilver och dess oorganiska föreningar	Kvicksilver i urin	140	nmol/l	Morgonen efter arbetsdag i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod.
	Oorganiskt kvicksilver i blodet	50	nmol/l	I slutet av arbetsvecka. Dygntiden har ingen betydelse.
MOCA <sup>2</sup>	MOCA <sup>3</sup> i urin	5	µmol/mol kreatinin	Efter arbetsskift
Nickel och dess föreningar	Nickel i urin	0,1 (Ni-metall och olösliga Ni-föreningar) 0,2 (lösliga Ni-föreningar)	µmol/l	Efter arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod
Styren	MAPGA <sup>4</sup> i urin	1,2	mmol/l	Morgonen efter arbetsdag
Tetrakloreten	Tetrakloreten i blodet	1,2	µmol/l	Morgonen efter arbetsdag
Toluen	Toluen i blodet	500	nmol/l	Morgonen efter arbetsdag
Trikloretylen	Triklorättiksyra i urin	120	µmol/l	Efter arbetsskift i slutet av exponeringsperiod
Xylen	Metylhippursyra i urin	5,0	mmol/l	Efter arbetsskift

\* Tillagt eller ändrats i denna förordning

<sup>1</sup> Gäller inte exponering för galliumarsenid

<sup>2</sup> MOCA = 4,4'-metylenbis(2-kloranilin)

<sup>3</sup> Total MOCA-koncentration i urin (fri och dess dekonjugater) mäts i hydrolyserat prov

<sup>4</sup> MAPGA = Mandel- och fenyglyoxylysyra i urin