FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 7 september 2020

654/2020

Social- och hälsovårdsministeriets förordning
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 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 oktober 2020.

Genom denna förordning upphävs social- och hälsovårdsministeriets förordning om koncentrationer som befunnits skadliga (538/2018).

Helsingfors den 1 september 2020

Social- och hälsovårdsminister Aino-Kaisa Pekonen

Konsultativ tjänsteman Sirkku Saarikoski

Komissionens direktiv 91/322/EEG, EUT Nr. L 177, 5.7.1991, s. 42
Komissionens direktiv 2000/39/EG, EUT Nr. L 142, 16.6.2000, s. 47
Komissionens direktiv 2006/15/EG, EUT Nr. L 38, 9.2.2006, s. 36
Komissionens direktiv 2009/161/EU, EUT Nr. L 338, 19.12.2009, s.87
Komissionens direktiv 2017/164/EU, EUT Nr. L 27, 1.2.2017, s. 115
Komissionens direktiv 2019/1831/EU, EUT Nr. L 279, 31.10.2019, s. 31

Inledning

Koncentrationer som befunnits skadliga (HTP-värden) är de värden för orenheter i luften på arbetsplatsen som arbetsgivaren ska beakta vid bedömningen av luftens renhet på arbetsplatsen, arbetstagarnas exponering och mätresultatens betydelse (tabell 1).

Ämnenas indikativa gränsvärden har fastställts som exponering genom inandning enligt ämnets eller ämnesgruppens egenskaper. Gränsvärdena för exponering i partikelform gäller den inhalerbara fraktionen, om inte något annat särskilt anges i anmärkningskolumnen. De indikativa gränsvärdena har angetts för genomsnittshalten av föroreningar i luften under en period av 8 timmar eller 15 minuter, eller för momentan halt i fråga om några akut särskilt farliga ämnen, varvid ”takvärde” anges i anmärkningskolumnen. I anmärkningskolumnen anges ”hud” för de ämnen där betydelsen av exponeringen via huden kan vara mycket stor med tanke på den totala exponeringen. 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 H-fraser som anges i tabellen är harmoniserade faroklassificeringar enligt CLP-förordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar) i dess konsoliderade version av den 1 december 2018 och omfattar de tekniska anpassningarna, till och med den tionde tekniska anpassningen (kommissionens förordning (EU) 2017/776).

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^3. Som enhet för volymdel används miljondelsvolym och för den beteckningen ppm. Gränsvärdena för fibröst damm har angetts i koncentration av partiklar, dvs. antalet fibrer per kubikcentimeter, beteckningen fibrer/cm^3.

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

Statsrådet har särskilt föreskrivit bindande gränsvärden för asbest och 25 andra cancerframkallande ämnen samt bly. I fråga om dessa anges i anmärkningskolumnen ”bindande gränsvärde” samt numret på den författning där värdet anges.

Tabell 1: HTP-värden

Ämne eller ämnesgrupp	CAS-nummer	HTP-värden				H-fraser	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
A							
Acetaldehyd	75-07-0			25	46	H224; H319; H335; H351	
Acetofenon	98-86-2	5	25			H302; H319	
Aceton	67-64-1	500	1200	630	1500	H225; H319; H336	
Aceton cyanohydrin	75-86-5	1		5		H300; H310; H330; H400; H410	hud; CN
Acetonitril	75-05-8	20	34	40	68	H225; H302; H312; H319; H332	hud
Adipinsyra	124-04-9		5			H319	
Akrolein	107-02-8	0,02	0,05	0,05	0,12	H225; H300; H311; H314; H330; H400; H410	
* Akrylamid	79-06-1		0,03			H301; H312; H315; H317; H319; H332; H340; H350; H361f***; H372**	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Akrylnitril	107-13-1	2	4,4	4	8,8	H225; H301; H311; H315; H317; H318; H331; H335; H350; H411	hud
Akrylsyra	79-10-7	2	6	15	45	H226; H302; H312; H314; H332; H400	takvärde
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
Allylglycidyleter	106-92-3	1		5		H226; H302; H315; H317; H318; H332; H335; H341; H351; H361f**; H412	
Allylklorid	107-05-1	1	3,2	3	9,5	H225; H302; H312; H315; H319; H332; H335; H341; H351; H373***; H400	
Allylpropyldisulfid	2179-59-1	2	12	4	25		
Aluminium, lösliga föreningar			2				Al
Aluminium, svetsrök			1,5				Al
Aluminiumfluorider			1				
Aluminiumsulfat	10043-01-3		1				Al
2-Aminoetanol	141-43-5	1	2,5	3	7,6	H302; H312; H314; H332	hud
3-Aminopropyltrietoxisilan	919-30-2	3	28	6	55	H302; H314	
2-Aminopyridin	504-29-0	0,5	2	1,5	5,9		
Amitrol	61-82-5		0,2			H373; H361d; H411	
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	
Anilin	62-53-3	0,5	1,9	1,0	3,9	H301; H311; H317; H318; H331; H341; H351; H372**; H400	hud
Anisidin		0,1	0,5	0,3	1,5		hud
o-Anisidin	90-04-0					H301; H311; H331; H341; H350	
p-Anisidin	104-94-9					H300; H310; H330; H373**; H400	
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	

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Antimontrioxid	1309-64-4					H351	
Antimontrisulfid	1345-04-6						
Antimonväte	7803-52-3			0,05	0,26	H302; H332; H411	
p-Aramidfiber			1				fibrer/cm³
* Arsenik och dess oorganiska föreningar			0,01				As, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
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							bindande gränsvärde SRf 798/2015
Aktinolitasbest	77536-66-4					H350; H372**	
Antofyllitasbest	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**	
Tremolitasbest	77536-68-6					H350; H372**	
Atrazin	1912-24-9		10		20	H317; H373; H400; H410	
Azodikarbonamid	123-77-3		0,5			H334	
B							
Barium, lösliga föreningar			0,5				Ba
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
Bensen	71-43-2					H225; H304; H315; H319; H340; H350; H372**	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Benso(a)pyren	50-32-8		0,01			H317; H340; H350; H360FD; H400; H410	hud
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
Bensoylperoxid	94-36-0		5		10	H317; H319, H241	
Bensylalkohol	100-51-6	10	45			H302; H332	

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Bensylklorid	100-44-7	0,5	2,6	1,5	7,9	H302; H315; H318; H331; H335; H350; H373**	takvärde
* Beryllium och dess föreningar			0,0001		0,0004		Be, lösliga föreningar, hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Beryllium, metall	7440-41-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350i; H372**	
Berylliumfluorid	7787-49-7					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350i; H372; H411	
Berylliumhydroxid	13327-32-7					H351i; H330; H301; H372; H319; H335; H315; H317	
Berylliumoxid	1304-56-9					H301; H315; H317; H319; H330; H335; H350i; H372**	
Bifenyl	92-52-4	0,2	1,3	0,6	3,8	H315; H319; H335; H400; H410	
Bis(2-etylhexyl)ftatat	117-81-7		5		10	H360FD	
Bisfenol A	80-05-7		2			H317; H318; H335; H360F	
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, bindande gränsvärde SRb 1154/1993
Bly-(II)-metansulfonat	17570-76-2					H302; H315; H318; H332; H360Df; H373**	
Bly, metall	7439-92-1					H360FD; H362	
Blyacetat, alkalisk	1335-32-6					H351; H360Df; H373**; H400; H410	
Blyazid	13424-46-9					H200; H201; H302; H332; H360Df; H373**; H400; H410	
Blydiacetat	301-04-2					H360Df; H373**; H400; H410	
Blyhexafluorsilikat	25808-74-6					H302; H332; H360Df; H373**; H400; H410	
Blykromat	7758-97-6					H350; H360Df; H373**; H400; H410	
Blykromatmolybdat sulfatröd	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
Bortribromid	10294-33-4	1	10	3	31	H300; H314; H330	
Bortrifluorid	7637-07-2	1	2,8	3	8,4	H314; H330	
Brom	7726-95-6			0,1	0,66	H314; H330; H400	
Bromasil	314-40-9	1	11	3	33		
Bromoform	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**	
2-Brompropan	75-26-3	1	5,1			H225; H360F***; H373	
Bromväte	10035-10-6			2	6,7	H314; H335	
* 1,3-Butadien	106-99-0					H220; H340; H350	bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Butan		800	1900	1000	2400		
2-Metylpropan	75-28-5					H220	
i-Butan	75-28-5					H220	
n-Butan	106-97-8					H220	

*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	Anmärkning
			8 h		15 min			
			ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
	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-Metylpropan-1-ol	78-83-1					H226; H315; H318; H335; H336	
*	2-Butanon	78-93-3	20	60	100	300	H225; H319; H336	hud
	2-Butanonperoxid	1338-23-4			0,2	1,5		
	n-Butantiol	109-79-5	0,5	1,9	1,5	5,6		
	2-Butoxietanol	111-76-2	20	98	50	250	H302; H312; H315; H319; H332	hud
	2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	10	68			H319	
	2-Butoxietylacetat	112-07-2	20	130	50	330	H312; H332	hud
*	Butylacetat		50	240	150	725		
	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		
	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	
	n-Butyllaktat	138-22-7	5	30	10	61		
	p-tert-Butyltoluen	98-51-1	1	6,1	5	31		takvärde
	2-Butyn-1,4-diol	110-65-6	0,14	0,5			H314, H331, H301, H312, H373**, H317	
	Butyraldehyd	123-72-8	25	74			H225	
	C							
	Cementdamm	65997-15-1		5				inhalerbart damm
	Cementdamm	65997-15-1		1				respirabel fraktion
	Cesiumhydroxid	21351-79-1		2				
	Cyanamid	420-04-2		1			H301; H311; H314; H317; H318; H351; H361fd; H373; H412	hud
	Cyanider			1		5		hud, CN
	Kaliumcyanid	151-50-8					H300; H310; H330; H400; H410	
	Kalciumcyanid	592-01-8					H300; H400; H410	
	Natriumcyanid	143-33-9					H300; H310; H330; H400; H410	
	Cyanoakrylater		0,2	1				
	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	
	Cyanväte	74-90-8		1		5	H224; H330;H400; H410	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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Cyklohexan	110-82-7	100	350	250	875	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
Cyklohexanol	108-93-0	50	210	75	310	H302; H315; H332; H335	
Cyklohexanon	108-94-1	10	41	20	82	H226; H332	hud
Cyklohexen	110-83-8	300	1000	380	1300		
Cyklohexylamin	108-91-8	1	4,1	10	41	H226; H302; H312; H314; H361f***	hud
Cyklopentadien	542-92-7	75	210	120	330		
Cyklotrimetylentrinitroamin	121-82-4		1,5		4,5		hud
D							
2,4-D	94-75-7		10		20	H302; H317; H318; H335; H412	
DDT	50-29-3		1		3	H301; H351; H372**; H400; H410	hud
Dekaboran	17702-41-9	0,05	0,25	0,15	0,76		hud
Demeton	8065-48-3		0,1		0,3	H300; H310; H400	hud
Desfluran	57041-67-5	10	70	20	140		
Diacetonalkohol	123-42-2	50	240	75	360	H319	
Diacetyl	431-03-8	0,02	0,07	0,10	0,36		
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		
* 1,2-Dibrometan	106-93-4					H301; H311; H315; H319; H331; H335; H350; H411	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
2-*N*,*N*-Dibutylaminoetanol	102-81-8	0,5	3,5				hud
Dibutylfosfat	107-66-4	1	8,7	3	26		
Dicyan	460-19-5			10	22	H220; H331; H400; H410	
Dicyklopentadien	77-73-6			1	5,5	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H411	
Dieldrin	60-57-1		0,25		0,75	H301; H310; H351; H372**; H400; H410	hud
Dietanolamin	111-42-2	0,46	2			H302; H315; H318; H373**	hud
Dietylamin	109-89-7	5	15	10	30	H225; H302; H312; H314; H332	hud
Dietylaminetanol				10	49		
2-Dietylaminoetanol	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	
Dietylftalat	84-66-2		5		10		
Difenylamin	122-39-4		5		10	H301; H311; H331; H373**; H400; H410	
Difluordibrommetan	75-61-6	100	870	150	1300		
Diglycidyleter	2238-07-5			0,2	1,1		
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	
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
1,4-Diklorbensen	106-46-7	2	12	10	60	H319; H351; H400; H410	hud
Diklordifluormetan	75-71-8	1000	5000	1300	6500		
1,3-Diklor-5,5-dimetyhydantoin	118-52-5		0,2		0,6		
1,1-Dikloretan	75-34-3	100	410	250	1000	H225; H302; H319; H335; H412	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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
* 1,2-Dikloretan	107-06-2	1	4	5	20	H225; H302; H315; H319; H335; H350	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
1,2-Dikloretylen	540-59-0	200	800	250	1000	H225; H332; H412	
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		
Diklormetan	75-09-2	50	177	100	353	H351	hud
1,1-Diklor-1-nitroetan	594-72-9	10	60	20	120	H301; H311; H331	
1,2-Diklorpropan	78-87-5	10	46	20	92	H225; H302; H332; H350	
1,3-Diklor-2-propanol	96-23-1	0,5	2,8			H301; H312; H350	
Diklortetrafluoretan	76-14-2	1000	7100	1300	9200		
2,2-Diklor-1,1,1-trifluoretan	306-83-2	10	63				
Diklorvos	62-73-7		0,5		2	H301; H311; H317; H330; H400	hud
Dikrotofos	141-66-2		0,25			H300; H311; H400; H410	hud
Dikvat	2764-72-9		0,5		1,5		hud, $C_{12}H_{12}N_2$
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	
Dimetylanilin	121-69-7	5	25	10	50	H301; H311; H331; H351; H411	hud
Dimetyleter	115-10-6	1000	2000			H220	
Dimetyletylamin	598-56-1	5	15	10	30	H225; H302; H314; H332	
Dimetylformamid	68-12-2	5	15	10	30	H312; H319; H332; H360D***	hud
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
Di-*n*-butylamin	111-92-2			5	27	H226; H302; H312; H332	hud
Dinitrobensen	25154-54-5		1		3	H300; H310; H330; H373**; H400; H410	hud
1,2-Dinitrobensen	528-29-0					H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
1,3-Dinitrobensen	99-65-0					H300; H310; H330; H373**; H400; H410	
1,4-Dinitrobensen	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	
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	

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
2,4-Dinitrotoluen	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
1,3-Dioxolan	646-06-0	100	310			H225	
Disulfiram	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				
E							
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		
Enzymer, proteolyytiska	9068-59-1		0,000015		0,00006	H315; H319; H334; H335	takvärde
* Epiklorhydrin	106-89-8					H226; H301; H311; H314; H317; H331; H350	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Erionit	12510-42-8		0,1			H350	fibrer/cm³
Etan	74-84-0	1000				H220	
1,2-Etandiol	107-21-1	20	50	40	100	H302	hud
Etanol	64-17-5	1000	1900	1300	2500	H225	
Etantiol	75-08-1			0,5	1,3	H225; H332; H400; H410	
2-Etoxietanol	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	
Etylakrylat	140-88-5	5	21	10	42	H225; H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	hud
Etylamin	75-04-7	5	9,4			H220; H319; H335	
Etylbensen	100-41-4	50	220	200	880	H225; H304; H332; H372	hud
Etylbromid	74-96-4	5	23			H225; H302; H332; H351	hud
Etylen	74-85-1	200				H220; H336	
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
* Etylenoxid	75-21-8					H220; H315; H319; H331; H335; H340; H350	bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Etylentiourea	96-45-7		0,1		0,6	H302; H360D***	
Etylformiat	109-94-4	100	310	150	460	H225; H302; H319; H332; H335	
2-Etylhexanol	104-76-7	1	5,4				
2-Etylhexyllaktat	6283-86-9	5	42	10	84		
Etylidennorbornen	16219-75-3			5	25		
Etyllaktat	97-64-3	5	25	10	49	H226; H318; H335	
Etyl-(*S*)-laktat	687-47-8					H226; H318; H335	

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Etylmetakrylat	97-63-2	10	47	20	95	H225; H315; H317; H319; H335	
N-Etylmorfolin	100-74-3	5	24	10	48		hud
Etylsilikat	78-10-4	5	43	10	86	H226; H319; H332; H335	
Etyl-*tert*-butyleter	637-92-3	5	25				
F							
Fenol	108-95-2	2	8	4	16	H301; H311; H314; H331; H341; H373**	hud
Fenotiazin	92-84-2		5		10		hud
2-Fenoxietanol	122-99-6	20	110	50	290	H302; H319	hud
p-Fenylendiamin	106-50-3		0,1		0,3	H301; H311; H317; H319; H331; H400; H410	hud
p-Fenylendiaminhydroklorid	624-18-0					H301; H311; H317; H319; H331; H400; H410	
Fenyleter	101-84-8	1	7	2	14		
Fenylfosfin	638-21-1			0,05	0,23		
Fenylglycidyleter	122-60-1	0,5	3,1			H315; H317; H332; H335; H341; H350; H412	hud
Fenylhydrazin och dess salter	100-63-0			5	22	H301; H311; H315; H317; H319; H331; H341; H350; H372**; H400	hud
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		
Fenylmerkaptan	108-98-5			0,5	2,3		hud
2-Fenylpropen	98-83-9	50	250	100	490	H226; H319; H335; H411	
Ferrovanadin	12604-58-9		0,5				V
Fluor	7782-41-4			0,1	0,16	H270; H314; H330	
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
* Formaldehyd	50-00-0	0,3	0,37	0,6	0,74	H301; H311; H314; H317; H331; H340; H350	bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Formamid	75-12-7	10	19	20	37	H360D***	hud
Fosfin	7803-51-2	0,1	0,14	0,2	0,28	H220; H314; H330; H400	
Fosfor, vitt och gul	12185-10-3				0,1		
Fosforpentaklorid	10026-13-8				1	H302; H314; H330; H373**	
Fosforpentasulfid	1314-80-3				1	H228; H260; H302; H332; H400	
Fosforpentoxid	1314-56-3			1	5,9	H314	takvärde
Fosforsyra	7664-38-2		1		2	H314	
Fosfortriklorid	7719-12-2			0,5	2,8	H300; H314; H330; H373**	
* Fosforylklorid	10025-87-3	0,01	0,064	0,02	0,13	H302; H314; H330; H372**	
Fosgen	75-44-5	0,02	0,08	0,05	0,2	H314; H330	takvärde
m-Ftalodinitril	626-17-5		5		20		
Ftalsyraanhydrid	85-44-9		0,2			H302; H315; H317; H318; H334; H335	
Furfural	98-01-1	2	8	5	20	H301; H312; H315; H319; H331; H335; H351	hud
Furfurylalkohol	98-00-0	2	8,1	10	41	H302; H312; H319; H331; H335; H351; H373**	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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
G							
Galliumarsenid	1303-00-0		0,0003			H350; H360F; H372	respirabel fraktion
gamma-Butyrolakton	96-48-0	50	14	250	70		hud
Germaniumtetrahydrid	7782-65-2			0,2	0,64		
Glasfibrer, kontinuerliga			5				inhalerbart damm
Glasfibrer, kontinuerliga			1				fibrer/cm³
Glutraldehyd	111-30-8			0,1	0,42	H301; H314; H317; H330; H335; H410	takvärde
Glycerol	56-81-5		20				
Glycidol	556-52-5	2	6,1			H302; H312; H315; H319; H331; H335; H341; H350; H360F***	hud
Glyoxal	107-22-2		0,02			H315; H317; H319; H332; H341	
Grafit	7782-42-5		2				
H							
Hafnium och dess föreningar			0,5				Hf
Hafnium, metall	7440-58-6						
Hafniumtetra-*n*-butoxid	22411-22-9					H317; H318	
Halotan	151-67-7	1	8,2	3	25		
Heptaklor	76-44-8		0,05		0,15	H301; H311; H351; H373**; H400; H410	hud
Heptan		300	1200	500	2100		
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
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	
Hexafluoraceton	684-16-2	0,1	0,69	0,3	2,1		hud
Hexahydroftalanhydrid	85-42-7		0,01			H317; H318; H334	
Hexahydrometylftalanhydrid	25550-51-0		0,01			H317; H318; H334	
Hexaklorbensen	118-74-1		0,002			H350; H372**; H400; H410	hud
Hexaklorcyklopentadien	77-47-4	0,01	0,11			H302; H311; H314; H330; H400; H410	
Hexakloretan	67-72-1	1	9,8	3	29		
n-Hexan	110-54-3	20	72			H225; H304; H315; H336; H361f***; H373**; H411	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 8 h ppm	HTP-värden 8 h mg/m³	HTP-värden 15 min ppm	HTP-värden 15 min mg/m³	H-fraser	Anmärkning
	Hexan, utom *n*-hexan		500	1800	630	2300		
	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		
	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, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
	Hydrokinon	123-31-9		0,5		2	H302; H317; H318; H341; H351; H400	
	I							
	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		
	Isoforon	78-59-1	1	5,7			H302; H312; H319; H335; H351	
	Iso-oktanol	26952-21-6	50	270	200	1100		
	Isopropylglycidyleter	4016-14-2			50	240		
	J							
	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		
	K							
*	Kadmium och dess föreningar			0,004				Cd, respirabel fraktion, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
	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	

*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 8 h ppm	HTP-värden 8 h mg/m³	HTP-värden 15 min ppm	HTP-värden 15 min mg/m³	H-fraser	Anmärkning
	Kalciumhydroxid	1305-62-0		1		4		
	Kalciumoxid	1305-78-8		1		4		
	Kaliumhydroxid	1310-58-3				2	H302; H314	takvärde
	Kamfer	76-22-2	0,3	1,9	0,9	5,7		
	Kaolin	1332-58-7		2				respirabel fraktion
	Kaprolaktam	105-60-2		10		40	H302; H315; H319; H332; H335	
	Kaptan	133-06-2		5			H317; H318; H331; H351; H400	
	Karbonylfluorid	353-50-4			2	5,5		
*	Keramiska fibrer			0,2				fibrer/cm³, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
	Keten	463-51-4			0,5	0,87		
	Kimrök	1333-86-4		3,5		7		
	Kiseldioxid, amorfisk			5				
	Kiseldioxid, utfälld	112926-00-8						
	Kiselgur	61790-53-2						
*	Kiseldioxid, kristallin			0,05				respirabel fraktion, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
	Kristobalit	14464-46-1						
	Kvarts	14808-60-7						
	Tridymit	15468-32-3						
	Kiselkarbid, fiberkristallin			0,1				fibrer/cm³
	Kiseltetrahydrid	7803-62-5	0,5	0,67	1,5	2		
	Klor	7782-50-5			0,5	1,5	H315; H319; H331; H335; H400	
	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
	Klorbensen	108-90-7	5	23	15	70	H226; H315; H332; H411	hud
	Klorbifenyloxider			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				
	Klordioxid	10049-04-4	0,1	0,28	0,3	0,84	H301; H314; H400	
	Kloretan	75-00-3	100	268			H220; H351; H412	hud
	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
	Kloropren	126-99-8	1	3,7	5	18	H225; H302; H315; H319; H332; H335; H350; H373**	
	Klorpikrin	76-06-2	0,1	0,7	0,3	2,1	H302; H315; H319; H330; H335	
	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		

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Klorväte				5	7,6		
Klorväte, vattenfri	7647-01-0					H314; H331	
Klorvätelösning						H314; H335	
Klorättiksyra	79-11-8			1	3,9	H301; H311; H331; H314;H400	hud, takvärde
Kobolt och dess oorganiska föreningar	7440-48-4		0,02			H317; H334; H413	Co
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						
Koboltkarbonat	513-79-1					H317; H334; H341; H350i; H360F***; H400; H410	
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				
Kolmonoxid	630-08-0	20	23	75	87	H220; H331; H360D***; H372**	buller
Kolsvavla	75-15-0	5	15			H225; H315; H319; H361fd; H372**	hud, buller
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
Koppar och dess föreningar			0,02				Cu, respirabel fraktion
Koppar-(I)-cyanid	544-92-3						
Koppar-(I)-klorid	7758-89-6					H302; H400; H410	
Koppar-(I)-oxid	1317-39-1					H302; H332; H318; H410	
Koppar-(I)-tiocyanat	1111-67-7					H410	
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					H410	
Koppar-(II)-oxiklorid, hydrat	1332-40-7						
Koppar-(II)-sulfat	7758-98-7					H302; H315; H319; H400; H410	
Koppar-(II)-sulfat, pentahydrat	7758-99-8					H302; H318; H410	
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
Krom, metall	7440-47-3						

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
* Krom-(VI)-föreningar			0,005				Cr, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
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; H350i; H400; H410	
Krom-(III)-kromat	24613-89-6					H271; H314; H317; H350; H400; H410	
Kromoxiklorid	14977-61-8					H271; H314; H317; H340; H350i; 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; H350i; 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		
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	10	50	50	250	H226; H304; H335; H411	hud
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
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	

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Kvävedioxid	10102-44-0	0,5	0,96	1	1,9	H270; H314; H330	
Kvävedioxid	10102-44-0	1	1,9	2	3,8	H270; H314; H330	Undantag gällande underjordiskt gruv- och tunnelarbete
Kväveoxid	10102-43-9	2	2,5				
Kväveoxid	10102-43-9	10	12,5				Undantag gällande underjordiskt gruv- och tunnelarbete
Kväveoxidul	10024-97-2	100	180				
Kvävetrifluorid	7783-54-2			10	29		
Kvävetriklorid	10025-85-1		0,5				
L							
D-Limonen	5989-27-5	25	140	50	280	H226; H315; H317; H400; H410	
Lindan	58-89-9		0,1			H301; H312; H332; H362; H373**; H400; H410	hud
Litiumhydrid	7580-67-8				0,02		
M							
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
Mangan och dess oorganiska föreningar			0,2				Mn, inhalerbart damm
Mangan och dess oorganiska föreningar			0,02				Mn, respirabel fraktion
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						
Mangancyklopentadientri-karbonyl	12079-65-1		0,1		0,3		hud, Mn
Mesityloxid	141-79-7	10	41	25	100	H226; H302; H312; H332	hud
Metakrylsyra	79-41-4	20	71			H302; H312; H314	
Metan	74-82-8	1000				H220	
Metanol	67-56-1	200	270	250	330	H225; H301; H311; H331; H370**	hud
Metantiol	74-93-1	0,5	1	1,5	3	H220; H331; H400; H410	
2-Metoxietanol	109-86-4	0,5	1,6			H226; H302; H312; H332; H360FD	hud
2-(2-Metoxietoxi)etanol	111-77-3	10	50			H361d**	hud
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
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
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
Metylakrylnitril	126-98-7	1	2,8	2	5,5	H225; H301; H311; H317; H331	hud
Metylamin	74-89-5			10	13	H220; H315; H318; H332; H335	

*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	Anmärkning
			8 h		15 min			
			ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
	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
	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	
	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-trikarbonyl	12108-13-3		0,2		0,6		hud, Mn
*	4,4-Metylenbis(2-kloranilin)	101-14-4					H302; H350; H400; H410	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
*	Metylendianilin (MDA)	101-77-9					H350; H341; H370**; H373**; H317; H411	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
	Metylformiat	107-31-3	50	125	100	250	H224; H302; H319; H332; H335	hud
	5-Metyl-3-heptanon	541-85-5	10	53	20	110	H226; H319; H335	
	5-Metyl-2-hexanon	110-12-3	20	95			H226; H332	hud
	Metylhydrazin	60-34-4	0,01	0,02			H350	hud
	Metylisocyanat	624-83-9			0,02	0,05	H225; H301; H311; H315; H317; H318; H330; H334; H335; H361d***	hud, CH_3NCO
	Metyljodid	74-88-4	2	12			H301; H312; H315; H331; H335; H351	
*	Metylklorid	74-87-3	20	42	75	160	H220; H351; H373**	
	Metylmetakrylat	80-62-6	10	42	50	210	H225; H315; H317; H335	
	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	
	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	
	Metylpropylketon	107-87-9	200	710	250	890		
*	*N*-Metylpyrrolidon	872-50-4	3,5	14	20	80	H315; H319; H335; H360D***	hud
	Metylsilikat	681-84-5	0,3	2	1	6		
	Metyl-*tert*-butyleter	1634-04-4	50	180	100	360	H225; H315	
	Metyltetrahydroftalanhydrid	26590-20-5	0,004	0,025			H317; H318; H334	
	Metylvinylketon	78-94-4	0,2	0,6				
	Mevinfos	7786-34-7	0,01	0,093			H300; H310; H400; H410	hud
	Mineralull			1				fibrer/cm³
	Mjöldamm			2				
	Molybden och dess lösliga föreningar			0,5				Mo
	Hexa-ammoniummolybdat tetrahydrat	12054-85-2						
	Molybdentrioxid	1313-27-5					H319; H335; H351	
	Natriummolybdat dihydrat	10102-40-6						
	Morfolin	110-91-8	10	36	20	72	H226; H302; H312; H314; H332	hud
	Myrsyra	64-18-6	3	5	10	19	H314	
	N							
	Naftalen	91-20-3	1	5	2	10	H302; H351; H400; H410	
	1-Naftyltiourea	86-88-4		0,3		0,9	H300; 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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Naled	300-76-5		3		6	H302; H312; H315; H319; H400	hud
Natriumazid	26628-22-8		0,1		0,3	H300; H400; H410	hud
Natriumfluoracetat	62-74-8		0,05		0,15	H300; H310; H330; H400	hud
Natriumhydroxid	1310-73-2				2	H314	takvärde
Nickel, föreningar			0,05				Ni, inhalerbart damm
Nickel, föreningar			0,01				Ni, respirabel fraktion
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	
Nickel- (II)-sulfat	7786-81-4					H302; H315; H317; H332; H334; H341; H350i; H360D***; H372**; H400; H410	
Nickelsubsulfid	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 partikelkokoko< 1 mm: H317; H351; H372**; H412	Ni, respirabel fraktion
Nickelkarbonyl	13463-39-3	0,001	0,007	0,003	0,021	H225; H330; H351; H360D***; H400; H410	
Nikotin			0,5		1,5		hud
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	hud
Nitrobensen	98-95-3	0,2	1	1	5,1	H301; H311; H331; H351; H361f**; H372**; H411	hud
Nitroetan	79-24-3	20	62	100	312	H226; H302; H332	hud
Nitroglycerol	55-63-0	0,01	0,1	0,02	0,2	H201; H300; H310; H330; H373**; H411	hud
Nitroglykol	628-96-6	0,03	0,2	0,1	0,6	H200; H300; H310; H330; H373**	hud
p-Nitroklorbensen	100-00-5		1		3	H301; H311; H331; H341; H351; H373**; H411	hud
Nitrometan	75-52-5	20	51			H226; H302	
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	bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Nitrotoluen	1321-12-1	2	11	4	23		hud
2-Nitrotoluen	88-72-2					H302; H340; H350; H361f***; H411	
3-Nitrotoluen	99-08-1						

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
4-Nitrotoluen	99-99-0					H301; H311; H331; H373**; H411	
Nonan	111-84-2	200	1100	250	1300		
O							
Oktan	111-65-9	300	1400	380	1800	H225; H304; H315; H336; H400; H410	
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-etyylipentan	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
Oxalsyra och dess salter	144-62-7		1		3	H302; H312	hud
Ozon	10028-15-6	0,05	0,1	0,2	0,4		
P							
Palladium	7440-05-3		0,5				
Palladium, lösliga föreningar			0,0015				Pd
Parafinrök	8002-74-2		1				
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

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
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]
Klorbifenyl (42 % klor)	53469-21-9						
Klorbifenyl (54 % klor)	11097-69-1						
Pentaboran	19624-22-7	0,005	0,014	0,015	0,041		
Pentaerytritol	115-77-5		10		20		
Pentakloretan	76-01-7	5	42	10	84	H351; H372**; H411	
Pentaklorfenol	87-86-5		0,5		1,5	H301; H311; H315; H319; H330; H335; H351; H400; H410	hud
Pentan		500	1500	630	1900		
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		5	18	10	37		
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		
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						
Perklormetylmerkaptan	594-42-3			0,1	0,77		hud
Perklorylfluorid	7616-94-6	3	13	6	26		
Perättiksyra	79-21-0	0,2	0,6	0,5	1,5	H226; H242; H302; H312; H314; H332; H400	
Petroleumnafta, grupp 1			500				
Petroleumnafta, grupp 2			200				
Petroleumnafta, grupp 3			100				
Petroleumnafta, grupp 4			100				
Petroleumnafta, grupp 5			500				
Pikloram	1918-02-1		10		20		
Pikrinsyra och dess salter			0,1		0,3		hud
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	
Piperazindihydroklorid	142-64-3					H315; H317; H319; H334; H361fd; H412	
Platina, lösliga salter			0,002				Pt
Platina, metallisk	7440-06-4		1				Pt
Propan	74-98-6	800	1500	1100	2000	H220	
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
Propionaldehyd	123-38-6	20	48			H225; H315; H319; H335	

*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 8 h ppm	HTP-värden 8 h mg/m³	HTP-värden 15 min ppm	HTP-värden 15 min mg/m³	H-fraser	Anmärkning
	Propionsyra	79-09-4	10	31	20	61	H314	
	Propoxur	114-26-1		0,5		1,5	H301;H400; H410	
	Propylacetat		100	420	200	850		
	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	
	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					H224; H302; H311; H315; H319; H331; H335; H340; H350	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
	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
	Pyretrin	8003-34-7		1			H302; H312; H332; H400; H410	
	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
	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
	R							
	Resorcinol	108-46-3	10	46	20	91	H302; H315; H319; H400	
	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				
	S							
	Salpetersyra	7697-37-2	0,5	1,3	1	2,6	H272; H314	
	Selen och dess föreningar			0,1		0,3		Se
	Selen	7782-49-2					H301; H331; H373**; H413	
	Selenföreningar förutom kadmiumsulfoselenid						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	
	Sepiolit			2				fibrer/cm³
	Sevofluran	28523-86-6	10	83	20	170		
	Silver, lösliga föreningar			0,01		0,03		Ag
	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
	Sulfotep	3689-24-5		0,1			H300; H310; H400; H410	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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Sulfuryldifluorid	2699-79-8	5	21	10	42	H331; H373**; H400	
Svaveldioxid	7446-09-5	0,5	1,3	1	2,7	H314; H331	
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		
Svavelsyra	7664-93-9		0,05		0,1	H314	torakal fraktion
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	
Syredifluorid	7783-41-7			0,05	0,11		
T							
Talk, fiberartad	14807-96-6		0,5				fibrer/cm³
Talk, granulär	14807-96-6		2				inhalerbart damm
Talk, granulär	14807-96-6		1				respirabel fraktion
Tallium och dess lösliga föreningar			0,1				hud, Tl
Tallium	7440-28-0					H300; H330; H373**; H413	
Talliumsulfat	7446-18-6					H300; H315; H372**; H411	
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		
Tenn och dess oorganiska föreningar			2				Sn
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						
Tennoxid	1332-29-2						
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		
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
1,1,2,2-Tetrabrometan	79-27-6	0,5	7	3	43	H319; H330; H412	
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	150	100	300	H225; H319; H335; H351	hud
1,1,1,2-Tetraklor-2,2-difluoretan	76-11-9	500	4200	630	5300		
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
Tetrakloretylen	127-18-4	10	70	20	140	H351; H411	hud
Tetraklorfenol	25167-83-3		0,5		1,5		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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
2,3,4,5-Tetraklorfenol	4901-51-3						
2,3,4,6-Tetraklorfenol	58-90-2					H301; H315; H319; H400; H410	
Tetraklorftalanhydrid	117-08-8		0,2		0,4	H317; H318; H334; H400; H410	takvärde
Tetrametylsuccinonitril	3333-52-6	0,1	0,5				hud
Tetranitrometan	509-14-8	0,05	0,41				
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**; H412	
Tioglykolsyra	68-11-1	1	3,8	3	11	H301; H311; H314; H331	hud
Tionylklorid	7719-09-7			1	5	H302; H314; H332	takvärde
Tiourea	62-56-6		0,5			H302; H351; H361d***; H411	
Tiram	137-26-8		1		2	H302; H315; H317; H319; H332; H373**;H400; H410	
Toluen	108-88-3	25	81	100	380	H225; H304; H315; H336; H361d***; H373**	hud, buller
* *o*-Toluidin	95-53-4					H301; H319; H331; H350; H400	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
* *p*- Toluidin	106-49-0	1	4,5	2	8,9	H301; H311; H317; H319; H331; H351; H400	hud
Tributylfosfat	126-73-8	0,2	2,5	0,4	5	H302; H315; H351	
Trietanolamin	102-71-6		5				
Trietylamin	121-44-8			1	4,2	H225; H302; H312; H314; H332	hud
Trifenylamin	603-34-9	5	10				
Trifenylfosfat	115-86-6		3		6		
Trifluorbrommetan	75-63-8	1000	6200	1300	8000		
1,2,3-Triklorbensen	87-61-6	5	38	10	75		
1,2,4-Triklorbensen	120-82-1	2	15	5	38	H302; H315; H400; H410	hud
1,3,5-Triklorbensen	108-70-3	5	38	10	75		
1,1,1-Trikloretan	71-55-6	100	550	200	1100	H332; H420	
1,1,2-Trikloretan	79-00-5	10	55	20	110	H302; H312; H332; H351	
* Trikloretylen	79-01-6					H315; H319; H336; H341; H350; H412	hud, bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Triklorfon	52-68-6		0,5			H302; H317; H400; H410	
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
1,1,2-Triklor-1,2,2-trifluoretan	76-13-1	1000	7800	1300	10000		
Trimellitsyraanhydrid	552-30-7	0,005	0,04			H317; H318; H334; H335	
* Trimetylamin	75-50-3	2	4,9	5	12,5	H220; H315; H318; H332; H335	
Trimetylbensen	25551-13-7	20	100				
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		
2,4,6-Trinitrotoluen	118-96-7		0,1		0,2	H201; H301; H311; H331; H373**; H411	hud
Triortokresylfosfat	78-30-8		0,1		0,3	H370**; H411	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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
Trädamm			2				för nya och förnyade anläggningar tillämpas värdet 1 mg/m³; bindande gränsvärde SRf 1267/2019
U							
Uran och dess föreningar	7440-61-1					H300; H330; H373**; H413	
icke lösliga			0,2				U
lösliga			0,05			H300;H330;H411	U
V							
Valeraldehyd	110-62-3	30	110				
Vanadinpentoxid	1314-62-1		0,02			H302; H332; H335; H341; H361d***; H372**; H411	V
Vinylacetat	108-05-4	5	18	10	35	H225	
* Vinylbromid	593-60-2					H220; H350	bindande gränsvärde SRf 1267/2019
Vinylcyklohexendioxid	106-87-6	0,5	2,9			H301; H311; H331; H351	hud
Vinylidenklorid	75-35-4	2	8	5	20	H224; H332; H351	
* Vinylklorid	75-01-4					H220; H350	bindande gränsvärde SRf 1267/2019
1-Vinyl-2-pyrrolidon	88-12-0	0,1	0,5			H302; H312; H318; H332; H335; H351; H373**	
Vinyltoluen	25013-15-4	10	49				
2-Vinyltoluen	611-15-4					H332; H411	
3-Vinyltoluen	100-80-1						
4-Vinyltoluen	622-97-9						
Vinyltriklorsilan	75-94-5	0,5	3,4	1	6,7		hud
Volfram, lösliga föreningar			1				W
Volfram, olösliga föreningar			5				W
Volfram, metall	7440-33-7						
Volframkarbid	12070-12-1						
Väteperoxid	7722-84-1	1	1,4	3	4,2		
Väteperoxid	7722-84-1					H271; H302; H314; H332	
Väteperoxidlösning						H271; H302; H314; H332	
W							
Warfarin	81-81-2		0,1		0,3	H360D***; H372**; H412	
X							
Xylen	1330-20-7	50	220	100	440	H226; H312; H315; H332	hud
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	
m-Xylen-*αα*-diamin	1477-55-0				0,1		takvärde, hud
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	

*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	Anmärkning
		8 h		15 min			
		ppm	mg/m³	ppm	mg/m³		
3,5-Xylidin	108-69-0					H301; H311; H331; H373**; H411	
Y							
Yttrium och dess föreningar			1				Y
Yttrium, metall	7440-65-5						
Z							
Zinkklorid, rök	7646-85-7		1			H302; H314; H400; H410	
Zinkoxid, rök	1314-13-2		2		10	H400; H410	
Zinkstearat	557-05-1		10				
Zirkonium och dess föreningar			1				Zr
Zirkonium	7440-67-7					H250; H260	
Zirkoniumpulver (ostabiliserat)						H250	
Zirkoniumpulver (stabiliserat)							
Ä							
Ättiksyra	64-19-7	5	13	10	25	H226; H314	
Ättiksyraanhydrid	108-24-7			5	21	H226; H302; H314; H332	

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

Tabell 2: Indikativa gränsvärden för biologiska prov

Exponeringsfaktor	Parameter	Gränsvärde	Enhet	Tidpunkten för provtagning
Arsenik och dess oorganiska föreningar[1]	Oorganisk arsenik i urin[1]	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	Dygnstiden 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. Dygnstiden har ingen betydelse.
Kobolt och dess oorganiska föreningar	Kobolt i urin	130	nmol/l	Efter arbetsfas eller arbetsskift i slutet av arbetsvecka eller exponeringsperiod
Kolmonoxid	COHb	4	%	Omedelbart efter 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. Dygnstiden har ingen betydelse.
*N-Metylpyrrolidon (NMP)	5-HNMP[2] i urin	25	mg/g kreatinin	Efter arbetsskift
	2-HMSI[3] i urin	8	mg/g kreatinin	Morgonen efter arbetsdag
MOCA[4]	MOCA[5] 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[6] 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 I denna förordning

[1] Gäller inte exponering för galliumarsenid
[2] 5-HNMP= 5-Hydrox-N-metyl-2-pyrrolidon
[3] 2-HMSI=2-Hydrox-N-metyl-succinimid
[4] MOCA = 4,4'-Metylenbis(2-kloranilin)
[5] Total MOCA-koncentration i urin (fri och dess dekonjugater) mäts i hydrolyserat prov
[6] MAPGA = Mandel- och fenylglyoxylsyra i urin

UTGIVARE: JUSTITIEMINISTERIET ISSN 1456-9663