



人体接触化学品限量列表

PC-TWA (以时间为权数平均容许接触浓度) 源自国家卫生健康委员会发布的国家职业卫生标准GBZ 2.1—2019, 指以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度。

(职业性接触化学物质限值计量单位: mg/m³)

固体TWA mg/m³

安妥	0.3
2-氨基吡啶	2
氨基磺酸铵	6
氨基胍	2
奥克托今	2
钡及其可溶性化合物 (按Ba计)	0.5
丙烯酰胺	0.3
草酸	1
滴滴涕 (DDT)	0.2
叠氮化钠	0.2
敌百虫	0.5
敌草隆	10
碲化铋 (按Bi ₂ Te ₃ 计)	5
碘仿	10
毒死蜱	0.2
对苯二胺	0.1
对苯二甲酸	8
对二氯苯	30
对-茴香胺	0.5
对硝基苯胺	3
二苯胺	10
二苯基甲烷二异氰酸酯	0.05
二聚环戊二烯	25
二硝基苯 (全部异构体)	1
4,6-二硝基邻苯甲酚	0.2
2,4-二硝基氯苯	0.6

二氧化锡 (按Sn计)	2
钒及其化合物 (按V计)	5
五氧化二钒烟尘	0.05
钨铁合金尘	1
酚	10
锆及其化合物 (按Zr计)	5
镉/锡及其化合物 (按Cd计)	0.01
钴及其氧化物 (按Co计)	0.05
癸硼烷	0.25
过氧化苯甲酰	5
黄磷	0.05
己内酰胺	5
18-甲基炔诺酮 (炔诺孕酮)	0.5
甲氧氯	10
间苯二酚	20
考的松	1
苦味酸	0.1
联苯	1.5
磷酸	2
硫酸钡 (按Ba计)	10
六六六 (六氯环己烷)	0.3
六氯苯	0.2
六氯乙烷	10
氯化铵烟	10
氯化铍烟	1
氯乙酰苯	0.2

马来酞酐	1
钨及其无机化合物 (按MnO ₂ 计)	0.15
钼及其化合物 (按Mo计)	5
钼, 不可溶性化合物	6
可溶性化合物	4
萘	50
2-萘酚	0.25
尿素	5
镍及其无机化合物 (按Ni计)	1
金属镍与难溶性镍化合物	1
可溶性镍化合物	0.5
铍及其化合物 (按Be计)	0.0005
铅及其无机化合物 (按Pb计)	0.05
铅尘	0.05
铅烟	0.03
氯化锂	0.025
氢氟酸	1
氢氧化铯	2
氟化钙	0.2
环三次甲基三硝基胺 (黑索金)	1.5
三硝基甲苯	0.2
三氧化铬、铬酸盐、重铬酸盐 (按Cr计)	0.05
砷及其无机化合物 (按As计)	0.01
(氯化汞) 升汞	0.025
石蜡烟	2

石油沥青烟 (按苯溶物计)	5
双酚A	5
四溴化碳	1.5
铊及其可溶性化合物 (按Tl计)	0.05
铊及其氧化物 (按Ta计)	5
碳酸钠	3
铋及其化合物 (按Sb计)	0.5
铜尘 (按Cu计)	1
铜烟 (按Cu计)	0.2
钨及其不溶性化合物 (按W计)	5
五硫化二磷	1
五氟砷及其盐	0.3
五羰基铁 (按Fe计)	0.25
硒及其化合物 (按Se计)	0.1
(不包括六氟化硒, 硒化氢)	0.1
纤维素	10
溴化菊酯	0.03
氧化钙	2
氧化镁烟	10
氧化锌	3
乙酰甲胺磷	0.3
乙酰水杨酸 (阿司匹林)	5
钇及其化合物 (按Y计)	1
铟及其化合物 (按In计)	0.1

气体TWA mg/m³

1,3-丁二烯	5
丁烯	100
二氯甲烷	3500
二氯二氟甲烷	5000
二氧化氮	5
二氧化碳	9000
氟及其化合物 (不含氟化氢) (按F计)	2
焦炉逸散物 (按苯溶物计)	0.1
硫酸氟	20
六氟丙酮	0.5
六氟丙烯	4
六氟化硫	6000
氟甲烷	60
氯乙烷	10
双硫醚	2
四氯化硅	0.6
羰基氟	5
五氟乙烷	5000
硒化氢 (按Se计)	0.15
溴甲烷	2
液化石油气	1000
一氧化氮	15
一氧化碳 (非高原)	20
乙硼烷	0.1
乙醚	0.8
重氮甲烷	0.35

液体TWA mg/m³

氨	20
百草枯	0.5
倍硫磷	0.2
苯	6
苯胺	3
苯基醚 (二苯醚)	7
苯硫磷	0.5
苯乙烯	50
吡啶	4
正丙醇	200
丙酸	30
丙酮	300
丙烯醇	2
丙烯腈	1
丙烯酸	6
丙烯酸甲酯	20
丙烯酸正丁酯	25
抽余油 (60°C-220°C)	300
碘甲烷	10
正丁醇	100
正丁醛	5
甲基叔丁基醚	180
甲乙酮 (2-丁酮)	300
对硫磷	0.05
对特丁基甲苯	6
对硝基氯苯	0.6
多次甲基多苯基多异氰酸酯	0.3
二丙二醇甲醚 (2-甲氧基乙氧基丙醇)	600
2-N-二丁氨基乙醇	4
二噁烷	70
二甲胺	5
二甲苯 (全部异构体)	50
N,N-二甲苯胺	5
1,3-二甲基丁基醋酸酯 (仲-乙酸己酯)	300

二甲基甲酰胺	20
二甲基亚砜	160
二甲基乙酰胺	20
二硫化碳	5
1,1-二氯-1-硝基乙烷	12
1,3-二氯丙醇	5
1,2-二氯丙烷	350
1,3-二氯丙烯	4
二氯甲烷	200
1,2-二氯乙烷	7
1,2-二氯乙烯 (全部异构体)	800
二缩水甘油醚	0.5
二硝基甲苯	0.2
二硫化硫	5
二氧化氯	0.3
2-二乙氨基乙醇	50
二乙烯三胺	4
二乙基甲酮	700
二乙基苯胺	50
二异丁基甲酮	145
甲苯-2,4-二异氰酸酯 (TDI)	0.1
二月桂酸二丁基锡	0.1
呋喃	0.5
汞-金属汞 (蒸气)	0.02
汞-有机汞化合物 (按Hg计)	0.01
过氧化氢	1.5
环己胺	10
环己醇	100
环己酮	50
环己烷	250
环氧丙烷	5
环氧氯丙烷	1
环氧乙烷	0.2
1,6-己二异氰酸酯	0.03

2-己酮 (甲基正丁基甲酮)	20
甲胺	5
甲苯	50
N-甲苯胺	0.05
萘烷	60
偏二甲基胍	0.5
氟戊菊酯	0.05
壬烷	500
溶剂汽油	300
乳酸正丁酯	25
三甲苯磷酸酯	0.3
1,2,3-三氯丙烷	60
三氯化磷	1
三氯甲烷	20
三氯氧磷	0.3
1,1,1-三氯乙烷	900
三氯乙烯	30
三乙基氯化锡	0.05
杀螟松	1
双(巯基乙酸)二辛基锡	0.1
二丙酮醇	240
四氯化碳	15
四氯乙烯	200
四氢呋喃	300
四乙基铅 (按Pb计)	0.02
松节油	300
戊醇	100
戊烷 (全部异构体)	500
硝基苯	2
1-硝基丙烷	90
2-硝基丙烷	30
硝基甲苯 (全部异构体)	10
硝基甲烷	50
硝基乙烷	300
辛烷	500

吗啉	60
煤焦油沥青挥发物 (按苯溶物计)	0.2
内吸磷	0.05
萘烷	60
偏二甲基胍	0.5
氟戊菊酯	0.05
壬烷	500
溶剂汽油	300
乳酸正丁酯	25
三甲苯磷酸酯	0.3
1,2,3-三氯丙烷	60
三氯化磷	1
三氯甲烷	20
三氯氧磷	0.3
1,1,1-三氯乙烷	900
三氯乙烯	30
三乙基氯化锡	0.05
杀螟松	1
双(巯基乙酸)二辛基锡	0.1
二丙酮醇	240
四氯化碳	15
四氯乙烯	200
四氢呋喃	300
四乙基铅 (按Pb计)	0.02
松节油	300
戊醇	100
戊烷 (全部异构体)	500
硝基苯	2
1-硝基丙烷	90
2-硝基丙烷	30
硝基甲苯 (全部异构体)	10
硝基甲烷	50
硝基乙烷	300
辛烷	500

溴	0.6
氟乐果	0.15
甲胺	5
乙胺	9
乙苯	100
乙醇胺	8
乙二胺	4
乙二醇	20
乙二醇二硝酸酯	0.3
乙醚	16
N-乙基吗啉	25
乙基戊基甲酮	130
乙腈	30
乙硫醇	1
乙醚	300
乙酸	10
乙酸(2-甲氧基乙基酯)	20
乙酸丙酯	200
乙酸丁酯	200
乙酸甲酯	200
乙酸戊酯 (全部异构体)	100
乙酸乙酯	200
2-乙氧基乙醇	18
2-乙氧基乙基乙酸酯	30
异丙胺	12
异丙醇	350
N-异丙基苯胺	10
异氰酸甲酯	0.05
异丙基丙酮	60
正丁基硫醇	2
正丁基缩水甘油醚	60
正庚烷	500
正己烷	100

23种常用化学品的PC-TWA值及其危害

化学试剂名称	TWA值 (mg/m ³)	危害
甲酸	10	引发急性化学性肺炎
环己烷	250	对眼和上呼吸道有刺激作用, 持续吸入引起头晕、恶心、倦睡和其他一些麻醉症状
正丁醇	100	引起头痛、头晕和嗜睡
四氢呋喃	300	引起上呼吸道刺激、恶心、头晕、头痛和中枢神经系统抑制, 能引起肝、肾损害性。
乙醚	300	引发头痛、头晕、易激动或淡漠、嗜睡、忧郁、体重减轻、食欲减退、恶心、呕吐、便秘等症
正己烷	100	引发头痛、头晕、乏力、胃纳减退; 四肢远端逐渐发展成感觉异常麻木
乙酸乙酯	200	可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多
二甲苯	50	引起神经衰弱综合症
苯酚	10	引起头痛、头昏、乏力、视物模糊、肺水肿等表现
二氯甲烷	200	造成肝及肾的损伤
异丙醇	350	引起头痛, 倦睡, 共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状
氨	20	引起皮肤色素沉着或手指溃瘍症状; 同时可能发生呼吸道刺激症状
甲苯	50	引起神经衰弱综合症, 肝肿大
乙腈	30	引起呼吸及循环系统紊乱, 呼吸浅、慢而不规则, 血压下降, 脉搏细而慢, 体温下降, 阵发性抽搐, 昏迷
乙醇	1900	可引起鼻、眼、粘膜刺激症状, 以及头痛、头晕、乏力、易激动、震颤、恶心等
甲醇	25	损害中枢神经系统、视神经及视网膜, 导致头晕、头痛、眩暈、乏力、步态蹒跚、失眠, 表情淡漠, 意识混浊
盐酸 (35%)	5	引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害
乙酸	10	引起眼脸水肿、结膜充血、慢性咽炎和支气管炎
丙酮	300	麻醉中枢神经系统, 导致乏力、恶心、头痛、头晕、容易激动
硝酸	5	引起腐蚀性口腔炎和胃肠炎及肺炎
三氯甲烷	20	影响中枢神经系统, 具有麻醉作用, 对心、肝、肾有损害
硫酸	1	引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊, 以致失明
甲醛	0.3	导致人失眠、精神不集中、记忆力下降、情绪反常、食欲不振, 导致流产、不孕等



依拉勃·畅呼吸 从源头净化空气污染!

全国服务热线电话: 400 666 5781
www.erlab.com.cn



HALO
专业实验室等级空气净化仪
过滤气体、病毒和细菌污染物



无管道净气型通风柜

依拉勃于1968年发明了无管道净气型通风柜, 至今已有9款标准型号可供选择, 安全灵活易安装, 有效避免实验人员进行化学操作时的化学吸入风险。

智能净气型储药柜

依拉勃化学品安全智能存储系统, 24h持续净化柜内和实验室内空气污染, 并为实验室提供化学品申购、审批、入库、领用、归还全生命周期精细化管理解决方案。