

G137/1109

9-1 化学危险品安全知识

(1) 常见的化学危险物质

说明：本表列出常见的化学危险物质 385 种，按学名汉字笔画顺序排列，指出 TLV ，以及超过 TLV 时吸入该物质后对人体的主要效应和短时间接触这些物质对健康所产生的相对危害性。现将表中所用符号说明于下：

① TLV —— 25°C ，760 毫米汞柱时，空气中有害物质气体、蒸气或粉尘的最高允许浓度，以 ppm 和 毫克/立方米 表示。没有冠以 C 的为时间-重量平均极限值，C 为最高极限值，S 为皮肤能耐受的极限值，T 为推测的极限值。

ppm 与 毫克/立方米的换算关系为：

$$\text{毫克/立方米} = \text{ppm} \times \frac{\text{毒物分子量}}{24.45}$$

(1 大气压、 25°C 时 1 摩尔气体体积为 24.45 升)

表中数值未加括号者，系用 ppm 表示，加括号者，系用 毫克/立方米 表示。

② 短时间接触有害物质对健康产生的相对危害性 分为 1、2、3、4、5 五级：1——偶然暴露，即使不作处理也无妨；2——偶然暴露，如不作处理，可能有较小残留危害；3——尽管作迅速处理，亦可能有较小残留危害；4——尽管作迅速处理，亦可能有较大残留危害；5——尽管作迅速处理，亦多半有较大残留危害。x 表示这种分级是根据结构类似物质估计得到的，y 表示这种分级是根据非标准试验得到的，z 表示这种分级是根据人或动物的实验得到的，* 号表示应参看“其他”栏注释。

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
一 氧 化 碳 CO	50 T (55) T	中毒		5 z				化学窒息
一 氧 化 氮 NO	25 (30)	刺激; 中毒	3x	5z*		3		慢性中毒
一 碘 甲 烷 CH ₃ I	5 S T (28) S T	中毒						
一 氟 乙 酸 钠 CH ₂ FCOONa	(0.05) S	中毒		剧	毒			
乙 烷 C ₂ H ₆				3 x				单纯窒息, 高浓度时有 麻醉性
乙 烯 C ₂ H ₄				3 x				用作麻醉 剂,暴露极限 为5500ppm (可燃限下 限的20%)
乙 炔 C ₂ H ₂				3 z				单纯窒息
乙 醇 C ₂ H ₆ O	1000 (1900)	中毒, 刺激	2	1	1	1	1	
乙 醚 C ₄ H ₁₀ O	400 (1200)	麻醉	1	4	1	1	2	
乙 醛 C ₂ H ₄ O	200 (360)	刺激	3 y	5*	2	2z*	2	皮肤和呼 吸道致敏
乙 酸 C ₂ H ₄ O ₂	10 (25)	刺激	5	3 y	3	3	2	
乙胺(气体,70%溶液) C ₂ H ₇ N	10 T (18) T	刺激	4	3 y	3	4 z	3	
乙 腈 C ₂ H ₃ N	40 (70)	中毒	2	4z*	2	1	2	长期呼吸 高浓度致死

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 限 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
乙 苯 C_6H_{10}	100 T (435) T	中毒	2	2	2	2	2	
乙 酸 酐 $C_4H_6O_3$	5 (20)	刺激	5	4	2	2 Y	2	
乙 酸 钾 $KC_2H_3O_2$			1 Y		2	1 Y	2	
乙 酸 钠 $NaC_2H_3O_2$			2 x		1 x	1 x	2 x	
乙 酸 铅 $PbC_4H_{12}O_7$			2 x	5 x*	1 x	1 x	2 x	慢性中毒
乙 酸 铜 $Cu(C_2H_3O_2)_2 \cdot H_2O$			4 Y		1 x	2 y*	3	皮肤着色
乙 酸 锌 $Zn(C_2H_3O_2)_2$			2 x		2 Y	2 Y	2	
乙 二 胺 $C_2H_8N_2$	10 (25)	刺激	4	4 y*	3	4*	2	皮肤和呼 吸道致敏
乙 酰 氯 C_2H_3ClO			5 x	5 x	3 x	4 x	3 x	
乙 酰 溴 C_2H_3BrO			眼睛刺激, 严重皮 肤损害, 吸入危险					
乙 酰 胺 C_2H_5NO			1 x	1	1 x	3 Y	1	
乙 硫 醇	C 10 C (25)	中毒						
乙 硼 烷	0.1 (0.1)	中毒	高 度 毒 性					
乙 酸 甲 酯	200 (616)	麻醉; 中毒	2	3	2 x	1	2	
乙 酸 乙 酯	400 (1400)	刺激	1	3	1	1	2	

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性				
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服 其 他
乙 酸 丙 酯	200 (840)	麻醉	1	3	1	1	2
乙 酸 丁 酯	150 T (710) T	刺激 (麻醉)	2	3	1	1	1
乙 酸 戊 酯	100 (525)	刺激	1	3	1	2	2
乙 酸 异 丁 酯	150 T (700) T	刺激	1	3	2	1	1
乙 酸 异 戊 酯	100 T (525) T	刺激					
N-乙 基 苯 胺			4 Y		2 x	1	2
2,4-D $C_8H_6Cl_2O_3$	10	中毒	4 Y		2 Y	3 Y	2
DDT $C_{14}H_9Cl_5$	(1) S	中毒	4 x		3 Y	3 x	3
DDVP $C_4H_7Cl_2O_4P$	(1) S	中毒					
TEDP $(C_2H_5O)_4P_2OS_2$	(0.2) S	中毒					
TEPP $C_8H_{20}P_2O_5$	(0.05) S	中毒	4 x	5 x	5	2 x	5
TNT $C_7H_5N_3O_6$	(1.5) S	中毒					
N,N-二甲基甲酰胺 C_3H_7NO	10 S (30) S	中毒	2	2 Y	2 Y	2	2
二 氮 C_2N_2			高度毒性, 暴露极 限为10ppm				

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	其 他
二 氧 化 碳 CO_2	5000 (9000)	中毒		3 x				高浓度时可引起呼吸麻痹
二 氧 化 硅			2 y	4 z *	1 x	1	1	长期接触伤肺
二 氧 化 钛	(15)	有害						
二 氧 化 氮 NO_2	C 5 C (9)	刺激; 中毒	3 x	5 z		3 x		慢性中毒
二 氧 化 硫 SO_2	5 (13)	刺激	4 x	4 z		4 x		
二 氧 化 氯 ClO_2	0.1 (0.3)	刺激						
二 氯 化 一 硫 SCl_2			刺激、暴露极限为 1 ppm					
二 氯 化 二 硫 S_2Cl_2	1 (6)	刺激						
二 氯 化 镉 CdCl_2			急性中毒					
二 硫 化 碳 CS_2	20 T (60) T	中毒	3 x	5 z *	3 x	2 x	3 x	慢性中毒
二 乙 胺 $\text{C}_2\text{H}_5\text{N}$	25 (75)	刺激	5	4	3	2	3	
二 丁 胺 $\text{C}_8\text{H}_{19}\text{N}$			4	5	3	3	3	
二 氯 乙 酸 $\text{C}_2\text{H}_2\text{Cl}_2\text{O}$			5	1	3	5	2	
二 氯 甲 烷 CH_2Cl_2	500 (1740)	麻醉	1	1		1		皮肤接触有痛感

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
二 氯 二 氟 甲 烷 <chem>CCl2F2</chem>	1000 (4950)	麻醉	无			毒		
二 溴 二 氟 甲 烷 <chem>CBr2F2</chem>	100 (860)	中毒				毒 性 较 低		
1, 1-二 氯 乙 烷 <chem>C2H4Cl2</chem>	100 (400)	中毒	1 x	3 y*	2	1 x	1	慢性中毒
1, 2-二 氯 乙 烷 <chem>C2H4Cl2</chem>	50 (200)	中毒	呼吸和眼结膜刺激, 可致麻醉					
1, 2-二 溴 乙 烷 <chem>C2H4Br</chem>	C 25 S C (190) S	中毒	2 x	3 x		4 x		慢性中毒
1,2-二氯四氟乙烷 <chem>C2F4Cl2</chem>	1000 (7000)	麻醉	低	毒 性				
1,2-二溴四氟乙烷 <chem>C2Br2F4</chem>			比 较 无 毒					
1, 2-二 氯 乙 烷 <chem>C2H6Cl2</chem>	75 (350)	中毒	1	3*	2	1	2	慢性中毒
二 苯 胺 <chem>C12H11N</chem>			3 x		3 x	2 x*	3 x	
N,N-二 甲 基 苯 胺 <chem>C8H11N</chem>	5 S (25) S	中毒	2	1	3	2	2	分解时产生有毒烟雾
2,4-二 硝 基 甲 苯 <chem>C7H5N2O4</chem>	(1.5) S	中毒	2 Y	1	2 Y	2 Y	2	
2,6-二 硝 基 甲 苯 <chem>C7H5N2O4</chem>	(1.5) S	中毒	2 Y	1	2 Y	2 Y	2	
2,4-二 硝 基 苯 胺 <chem>C6H5N3O4</chem>			对皮肤和粘膜有刺激, 如吸收有高度毒性					
2,4-二 硝 基 苯 酚 <chem>C6H4N2O5</chem>			通过皮肤立即吸收, 对肝、肾可慢性中毒, 暴露于0.2mg/M ³ 是安全的					

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
七 氯 $C_{10}H_5Cl_7$	(0.5) S	中毒						
三 氧 化 二 硼 B_2O_3	(15)	有害						
三 氧 化 二 氮 N_2O_3				高 度 毒 性				
三 氧 化 二 砷 As_2O_3	(0.5)	中毒						
三 氧 化 二 锑 Sb_2O_3	(0.5)	中毒	1x	1x	1x	1	1	
三 氧 化 铬(铬酸) CrO_3	(0.1)	刺激; 中毒	5x	4Y	2x	4Y	4x	刺激眼、 鼻、咽喉和 肺
三 氯 化 铝 $AlCl_3$			5*	*		3Y	2	刺激眼、 鼻、咽喉
三 氯 化 磷	0.5 (3)	刺激						
三 氯 化 锑 $SbCl_3$	(0.5)	中毒	刺 激					在潮湿空 气中产生氯 化氢
三 氟 化 氯 ClF_3	C 0.1 C (0.4)	中毒		高 度 毒 性, 暴露于 蒸气可致眼睛严重伤 害或失明				
三 氟 化 硼 BF_3	C 1 C (3)	中毒	5x	5x		4x		呼吸刺激
三 氯 乙 酸 $C_2HCl_3O_2$								刺激
三 硝 基 苯 $C_6H_3(NO_2)_3$								呼吸刺激
己 烷 C_6H_{14}	500 (1800)	麻醉		不 纯 者 可 能 对 健 康 不利				

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
己 酮-2 $C_6H_{12}O$	100 (410)	刺激						
己 二 酸 $C_6H_{10}O_4$			4 x	1	2 x	2 y	2	
己 二 腈 $C_6H_8N_2$			中毒					
马 来 醛 $C_4H_2O_3$	0.25 (1)	中毒	5	1*	3 y	4*	2 x	皮肤, 呼 吸道致敏
马来酸(顺丁烯二酸) $C_4H_4O_4$			4	2 y*	2 y	4 y*	2	皮肤, 呼 吸道致敏
马 拉 松 $C_{10}H_{16}O_6PS_2$	(15) S	中毒	2 x	3 x	2 y	2 x	2 x	
马 钱 子 碱 $C_{21}H_{22}N_2O_2$	(0.15)	中毒						
五 氧 化 二 磷 P_2O_5			腐 蚀 和 刺 激					
五 氧 化 二 钒(塵) V_2O_5	C (0.5)	刺激						
五 氧 化 二 钒(烟) V_2O_5	(0.1)	刺激						
五 氯 化 锑 $SbCl_5$	(0.5)	中毒						
五 氯 化 磷 PCl_5	(1)	刺激	5 x	4 x	3 x	4 x	3 x	
五 氯 酚 C_6HCl_5O	(0.5) S	中毒	2 x			3 x*		痤疮样发 疹
五 硫 化 二 磷 P_2S_5	(1)	刺激	与水反应放出硫化氢					

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入 皮 肤	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
六 六 六 $C_6H_6Cl_6$	(0.5) S	中毒	2 x	4*	5*	3 Y	4x*	慢性中毒
不 溶 性 钼 化 合 物	(15)	中毒						
无 机 锡 化 合 物	(2)	中毒						
天 然 煤 气				3 x				
反-丁 烯 二 酸 (富马酸) $C_4H_4O_4$			4 Y		2 x	4 x	2 x	
水 杨 酸 $C_7H_6O_3$			3 x		2 x	3 z	2	
巴 豆 醛 C_4H_6O	2 T (6) T	中毒	4	5*	3	4 z	3	皮肤、呼 吸道致敏
巴 豆 油								动物中致 癌
甘 油 $C_3H_8O_3$			1	1 Y	1	1 Y	1	
四 氢 铝 锂 $LiAlH_4$			高度腐蚀性					
四 氢 呋 喃 C_4H_8O	200 (590)	刺激, 中毒	2 x	4 x	2 x	1 x	2 x	
四 氧 化 二 氮 N_2O_4			3 x	5 z		3 x		慢性中毒
四 氧 化 锇 OsO_4	(0.002)	刺激, 中毒	极度刺激和有毒,严 重的眼伤害危险					
四 氟 化 硅 SiF_4			5 x	2 Y		2 x		高度毒性 和刺激性
四 氯 化 碳 CCl_4	10 S (6.5) S	中毒	3 x	5z*	2	2 x	2	慢性中毒, 小鼠致癌

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
四 氯 化 锡 SnCl_4	(2)	中毒	4 x		1 x	4 x	4 x	
四 氯 化 钛 TiCl_4			5 x	5 x	2 x	4 x	3 x	
四 甲 基 铅 $\text{C}_4\text{H}_{12}\text{Pb}$	(0.075) S T	中毒						
四 硼 酸 钠 $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$			急性中毒					
四 氯 乙 烯 C_2Cl_4	100 (670)	麻醉	2 x		3	1	2 x	
丙 烷 C_3H_8	1000 (1800)	麻醉		3 x				单纯窒息
丙 烯 C_3H_6			极限为 4000ppm					单纯窒息
丙 醇 $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$	200 (450)	麻醉	2	2	2	1	2	
丙 醛 $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$			2	4*	2	1*	2	皮肤, 呼吸 道致敏
丙 酮 $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$	1000 (2400)	麻醉	2	3	1	1	1	
丙 酸 $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$			4	1	3	4	2	
丙 胺 $\text{C}_3\text{H}_9\text{N}$			4	5	3	4	3	
丙 腈 $\text{C}_3\text{H}_5\text{N}$			2	4	3	1	4	
丙 二 烯 C_3H_4				3 x				具有麻醉 性

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
丙 二 腈 $C_3H_2N_2$			毒性跟氰化物相似					
丙 烯 醛 C_3H_4O	0.1 (0.25)	刺激	5	4*	4	5*	4	皮肤、呼 吸道致敏
丙 烯 腈 胺 C_3H_5NO	(0.3) S T	中毒	1 Y	3 z*	3*	1 y*	3*	皮肤、呼 吸道致敏， 慢性中毒
丙 烯 酸 $C_3H_4O_2$			4	1	3	4	2	
丙 烯 腈 C_3H_3N	20 S (45) S	中毒	2	4*	3*	1	4	慢性中毒
甲 烷 CH_4				3 x				单纯窒息
甲 醇 CH_4O	200 (260)	麻醉， 中毒	2	2	2	1	1*	永久性损 伤
甲 醚 C_2H_6O			2 x	4 x	2 x	1 x	2 x	
甲 乙 醚 C_3H_8O								麻醉
甲 醛 CH_2O	C 5 C (6)	刺激	4	3 z*	4	4 y*	3	皮肤、呼 吸道致敏
甲 酸 CH_2O_2	5 T (9)	刺激	4	4 x	2 x	4	2	
甲 酸 钠 $NaCHO_2$			3 x		1 x	2 x	2 x	
甲 酸 甲 酯 $C_2H_4O_2$	100 (250)	刺激	3 x	4 x	2 x	2 x	3 x	
甲 酸 乙 酯 $C_3H_6O_2$	100 (300)	刺激	2	4	1	1	2	
甲 胺 CH_5N	10 T (12) T	刺激	5 x	5 x*		4 x*		皮肤、呼 吸道致敏

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
甲 硫 醇 <chem>CH4S</chem>	10 (20)	中毒	高 浓 度 时 可 致 麻 醉					
甲 基 胂 <chem>CH3N2</chem>	最 高 限 度 C 0.2 S C (0.35) S	中毒						
甲 基 亚 砷 (二甲基亚砷, DMSO) <chem>C2H5OS</chem>			1	1	2 x	1	1	
N-甲 基 苯 胺 <chem>C7H9N</chem>	2 S (9) S	中毒						
2-甲 氧 基 乙 醇 <chem>C3H8O2</chem>	25 S (80) S	中毒	2	2*	3	1 Y	2	慢性中毒
甲 苯 <chem>C7H8</chem>	200 (750)	刺激	4	3	2	2	2	
可 溶 性 钼 化 合 物	(5)	中毒						
可 溶 性 镉 盐	(0.001) T	中毒						
石 油 醚 沸点范围 30-60°C								可致麻醉, 暴露极限 500 ppm
石 油 醚 沸点范围 60-70°C	500 (1800)	麻醉						
石 蜡			1	1 Y	1 x	1	1	
戊 烷 <chem>C5H12</chem>	1000 (2950)	麻醉	高 浓 度 时 可 致 麻 醉					
戊 醇-1 <chem>C5H12O</chem>	100 (360)	麻醉	4	1	2	1	2	
戊 醇-2 <chem>C5H12O</chem>	100 (360)	麻醉						
戊 醇-3 <chem>C5H12O</chem>	100 (360)	麻醉	2	2	2	1	2	

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
戊 酮-2 <chem>C5H10O</chem>	200 (700)	刺激	2	3	2	1	2	
戊 酮-3 <chem>C5H10O</chem>			2	3	1	1	2	
戊 二 烯-1, 3 <chem>C5H8</chem>			4 x	2 x	2 x	2 x	2 x	
艾 氏 剂 <chem>C12Cl8O8</chem>	(0.25) S	中毒						
失 水 甘 油 <chem>C3H6O2</chem>	50 (150)	中毒						
对 二 甲 苯 (或邻、间异位构体) <chem>C6H10</chem>	100 T (435) T	刺激	1	2	2	3	1	
对 二 氯 苯 <chem>C6H4Cl2</chem>	75 (400)	中毒						
对 二 硝 基 苯 <chem>C6H4N2O4</chem>	(1) S	中毒	蒸 气 高 度 毒 性					
对 二 噁 烷 <chem>C4H8O2</chem>	100 S (360) S	中毒	2	3*	2	1 Y	2	慢性中毒 (鼠致肝癌)
对 甲 酚 <chem>C7H8O</chem>	5 S (22) S	中毒						
对 醌 <chem>C6H4O2</chem>	0.1 (0.4)	(中毒) 刺激	可 致 严 重 刺 激、发 疹、肿胀以及皮炎					
对 硝 基 甲 苯 <chem>C7H7NO2</chem>	5 S (30) S	中毒						
对 硝 基 苯 胺 <chem>C6H6N2O2</chem>	1 S (6) S	中毒	快 速 地 通 过 皮 肤 吸 收， 中 毒					
对 硫 磷 <chem>C10H14NO5PS</chem>	(0.1) S	中毒						

9-1(1) 续

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
亚 硝 酸 钠 <chem>NaNO2</chem>			2 x		1 x	1 x	3	
亚 砷 酸 <chem>HAsO3</chem>	(0.5)	中毒						
亚 硫 酰 二 氯 <chem>SOCl2</chem>			140 °C 以上分解产生 <chem>Cl2</chem> , <chem>SO2</chem> 和 <chem>S2Cl2</chem> , 与水作用生成 <chem>SO2</chem> 和 <chem>HCl</chem> 。具有刺激性, 暴露极限为 1 ppm					
异 丙 醇 <chem>C3H8O</chem>	400 (980)	麻醉; 刺激						
异 丁 醇 <chem>C4H10O</chem>	100 (300)	刺激	3	2	2	1	2	
异 丙 醚 <chem>C6H14O</chem>	500 (2100)	麻醉	1	4	2	1	2	
异 丙 胺 <chem>C3H9N</chem>	5 (12)	刺激	5	3	3	4	3	
有 机 汞 化 合 物	(0.01) S	中毒						
有 机 锡 化 合 物	(0.1)	中毒						
正 丙 胺 <chem>C3H7N</chem>	(0.2) T	致癌; 中毒	4 x*	1*	2 x	3 x	2	刺激眼、 鼻和咽喉
肉 桂 醛 <chem>C9H8O</chem>			毒性					
氘 (重氢) <chem>D2</chem>			单纯中毒, 服用重水时有毒性					
华 法 令 <chem>C19H16O4</chem>	(0.1)	中毒						

物质名称和化学式	TLV ppm (毫克/立方米)	吸入后 主要效应	短 时 间 接 触 的 危 害 性					其 他
			接 触 眼 睛	吸 入	渗 透 皮 肤	对 皮 肤 刺 激	口 服	
钇 Y	(1)	中毒						
光 气 <chem>CCl2O</chem>	0.1 (0.4)	中毒						
红 磷 <chem>P4</chem>			5 x	5x*	4x*	5 x	4 x	慢性中毒
过 氧 化 钠 <chem>Na2O2</chem>								口服有害, 避免吸入
过 氧 化 钾 <chem>K2O2</chem>								
过 硫 酸 胺 <chem>(NH4)2S2O8</chem>			1x*	2x*	2 x	2 x	3	
过 硫 酸 钾 <chem>K2S2O8</chem>			3 x		1 x	2 x	2 x	
过 氧 化 苯 甲 酰 <chem>C14H10O4</chem>	(5) T	中毒	5 x	4 x	2 x	4 x	3 x	刺激眼、 鼻、咽喉
间 甲 酚 <chem>C7H8O</chem>	5 S (22) S	中毒	4	1	3	4	3	
间 二 硝 基 苯 <chem>C6H4N2O4</chem>	(1) S	中毒						高 度 毒 性 蒸 气
间 硝 基 甲 苯 <chem>C7H7NO2</chem>	5 S (30) S	中毒						
间 硝 基 苯 胺 <chem>C6H6N2O2</chem>								比 对 硝 基 苯 胺 毒
邻 甲 酚 <chem>C7H8O</chem>	5 S (22) S	中毒						
邻 二 硝 基 苯 <chem>C6H4N2O4</chem>	(1) S							高 度 毒 性 蒸 气
邻 硝 基 甲 苯 <chem>C7H7NO2</chem>	5 S (30) S	中毒						