

6137/1109

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

## 9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                                                                                  | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性      |        |                  |                       |        | 其 他              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|------------------|--------------|
|                                                                                           |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛       | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |                  |              |
| 乙 苯<br>C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>                                                     | 100 T<br>(435) T       | 中毒          | 2                      | 2      | 2                | 2                     | 2      | 慢性中毒<br><br>皮肤着色 |              |
| 乙 酸 酐<br>C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>                                     | 5<br>(20)              | 刺激          | 5                      | 4      | 2                | 2 Y                   | 2      |                  |              |
| 乙 酸 钾<br>KC <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                                    |                        |             | 1 Y                    |        | 2                | 1 Y                   | 2      |                  |              |
| 乙 酸 钠<br>NaC <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub>                                   |                        |             | 2 x                    |        | 1 x              | 1 x                   | 2 x    |                  |              |
| 乙 酸 铅<br>PbC <sub>4</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub>                                  |                        |             | 2 x                    | 5x*    | 1 x              | 1 x                   | 2 x    |                  |              |
| 乙 酸 铜<br>Cu(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O |                        |             | 4 Y                    |        | 1 x              | 2y*                   | 3      |                  |              |
| 乙 酸 锌<br>Zn(C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>                   |                        |             | 2 x                    |        | 2 Y              | 2 Y                   | 2      |                  |              |
| 乙 二 胺<br>C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>                                     | 10<br>(25)             | 刺激          | 4                      | 4y*    | 3                | 4*                    | 2      |                  | 皮肤和呼<br>吸道致敏 |
| 乙 酰 氯<br>C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> ClO                                                |                        |             | 5 x                    | 5 x    | 3 x              | 4 x                   | 3 x    |                  |              |
| 乙 酰 溴<br>C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> BrO                                                |                        |             | 眼睛刺激, 严重皮<br>肤损害, 吸入危险 |        |                  |                       |        |                  |              |
| 乙 酰 胺<br>C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO                                                 |                        |             | 1 x                    | 1      | 1 x              | 3 Y                   | 1      |                  |              |
| 乙 硫 醇                                                                                     | C 10<br>C (25)         | 中毒          |                        |        |                  |                       |        |                  |              |
| 乙 硼 烷                                                                                     | 0.1<br>(0.1)           | 中毒          | 高 度 毒 性                |        |                  |                       |        |                  |              |
| 乙 酸 甲 酯                                                                                   | 200<br>(610)           | 麻醉;<br>中毒   | 2                      | 3      | 2 x              | 1                     | 2      |                  |              |
| 乙 酸 乙 酯                                                                                   | 400<br>(1400)          | 刺激          | 1                      | 3      | 1                | 1                     | 2      |                  |              |

9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                                                                              | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性    |        |                  |                       |        | 其 他        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|------------|
|                                                                                       |                        |             | 接 触<br>眼 睛           | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |            |
| 乙 酸 丙 酯                                                                               | 200<br>(840)           | 麻醉          | 1                    | 3      | 1                | 1                     | 2      | 动物可能<br>致癌 |
| 乙 酸 丁 酯                                                                               | 150 T<br>(710) T       | 刺激<br>(麻醉)  | 2                    | 3      | 1                | 1                     | 1      |            |
| 乙 酸 戊 酯                                                                               | 100<br>(525)           | 刺激          | 1                    | 3      | 1                | 2                     | 2      |            |
| 乙 酸 异 丁 酯                                                                             | 150 T<br>(700) T       | 刺激          | 1                    | 3      | 2                | 1                     | 1      |            |
| 乙 酸 异 戊 酯                                                                             | 100 T<br>(525) T       | 刺激          |                      |        |                  |                       |        |            |
| N-乙 基 苯 胺                                                                             |                        |             | 4 Y                  |        | 2 x              | 1                     | 2      |            |
| 2,4-D<br>C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                 | 10                     | 中毒          | 4 Y                  |        | 2 Y              | 3 Y                   | 2      |            |
| DDT<br>C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>5</sub>                                 | (1) S                  | 中毒          | 4 x                  |        | 3 Y              | 3 x                   | 3      |            |
| DDVP<br>C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P                | (1) S                  | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |            |
| TEDP<br>(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>4</sub> P <sub>2</sub> OS <sub>2</sub> | (0.2) S                | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |            |
| TEPP<br>C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                  | (0.05) S               | 中毒          | 4 x                  | 5 x    | 5                | 2 x                   | 5      |            |
| T N T<br>C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>                  | (1.5) S                | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |            |
| N,N-二甲基甲酰胺<br>C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO                                        | 10 S<br>(30) S         | 中毒          | 2                    | 2 Y    | 2 Y              | 2                     | 2      |            |
| 二 氮<br>C <sub>2</sub> N <sub>2</sub>                                                  |                        |             | 高度毒性, 暴露极<br>限为10ppm |        |                  |                       |        |            |

9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                         | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性 |        |                  |                       |        | 其 他         |
|----------------------------------|------------------------|-------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|-------------|
|                                  |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛  | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |             |
| 二 氧 化 碳<br><chem>CO2</chem>      | 5000<br>(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<br><chem>NO2</chem>      | C 5<br>C (9)           | 刺激;<br>中毒   | 3 x               | 5 z    |                  | 3 x                   |        | 慢性中毒        |
| 二 氧 化 硫<br><chem>SO2</chem>      | 5<br>(13)              | 刺激          | 4 x               | 4 z    |                  | 4 x                   |        |             |
| 二 氧 化 氯<br><chem>ClO2</chem>     | 0.1<br>(0.3)           | 刺激          |                   |        |                  |                       |        |             |
| 二 氯 化 一 硫<br><chem>SCl2</chem>   |                        |             | 刺激、暴露极限为<br>1 ppm |        |                  |                       |        |             |
| 二 氯 化 二 硫<br><chem>S2Cl2</chem>  | 1<br>(6)               | 刺激          |                   |        |                  |                       |        |             |
| 二 氯 化 镉<br><chem>CdCl2</chem>    |                        |             | 急性中毒              |        |                  |                       |        |             |
| 二 硫 化 碳<br><chem>CS2</chem>      | 20 T<br>(60) T         | 中毒          | 3 x               | 5 z *  | 3 x              | 2 x                   | 3 x    | 慢性中毒        |
| 二 乙 胺<br><chem>C2H11N</chem>     | 25<br>(75)             | 刺激          | 5                 | 4      | 3                | 2                     | 3      |             |
| 二 丁 胺<br><chem>C8H19N</chem>     |                        |             | 4                 | 5      | 3                | 3                     | 3      |             |
| 二 氯 乙 酸<br><chem>C2H2Cl2O</chem> |                        |             | 5                 | 1      | 3                | 5                     | 2      |             |
| 二 氯 甲 烷<br><chem>CH2Cl2</chem>   | 500<br>(1740)          | 麻醉          | 1                 | 1      |                  | 1                     |        | 皮肤接触有痛感     |

9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                               | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性                                       |        |                  |                       |        | 其 他       |
|----------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|-----------|
|                                        |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛                                        | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |           |
| 二 氯 二 氟 甲 烷<br><chem>CCl2F2</chem>     | 1000<br>(4950)         | 麻醉          | 无                                                       |        |                  | 毒                     |        |           |
| 二 溴 二 氟 甲 烷<br><chem>CBr2F2</chem>     | 100<br>(860)           | 中毒          | 毒                                                       | 性      | 较                | 低                     |        |           |
| 1, 1-二 氯 乙 烷<br><chem>C2H4Cl2</chem>   | 100<br>(400)           | 中毒          | 1 x                                                     | 3 y*   | 2                | 1 x                   | 1      | 慢性中毒      |
| 1, 2-二 氯 乙 烷<br><chem>C2H4Cl2</chem>   | 50<br>(200)            | 中毒          | 呼吸和眼结膜刺激,<br>可致麻醉                                       |        |                  |                       |        |           |
| 1, 2-二 溴 乙 烷<br><chem>C2H4Br</chem>    | C 25 S<br>C(190) S     | 中毒          | 2 x                                                     | 3 x    |                  | 4 x                   |        | 慢性中毒      |
| 1,2-二氯四氟乙烷<br><chem>C2F4Cl2</chem>     | 1000<br>(7000)         | 麻醉          | 低                                                       | 毒      | 性                |                       |        |           |
| 1,2-二溴四氟乙烷<br><chem>C2Br2F4</chem>     |                        |             | 比                                                       | 较      | 无                | 毒                     |        |           |
| 1, 2-二 氯 乙 烷<br><chem>C3H6Cl2</chem>   | 75<br>(350)            | 中毒          | 1                                                       | 3*     | 2                | 1                     | 2      | 慢性中毒      |
| 二 苯 胺<br><chem>C12H11N</chem>          |                        |             | 3 x                                                     |        | 3 x              | 2 x*                  | 3 x    |           |
| N,N-二 甲 基 苯 胺<br><chem>C8H11N</chem>   | 5 S<br>(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<br><chem>C7H8N2O4</chem> | (1.5) S                | 中毒          | 2 Y                                                     | 1      | 2 Y              | 2 Y                   | 2      |           |
| 2,6-二 硝 基 甲 苯<br><chem>C7H8N2O4</chem> | (1.5) S                | 中毒          | 2 Y                                                     | 1      | 2 Y              | 2 Y                   | 2      |           |
| 2,4-二 硝 基 苯 胺<br><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<br><chem>C6H4N2O5</chem> |                        |             | 通过皮肤立即吸收,<br>对肝、肾可慢性中毒,<br>暴露于0.2mg/M <sup>3</sup> 是安全的 |        |                  |                       |        |           |

## 9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                    | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性 |        |                  |                       |        |                    |
|-----------------------------|------------------------|-------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|--------------------|
|                             |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛  | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 | 其<br>他             |
| 二 硝 基 甲 酚<br>$C_7H_6N_2O_5$ | (0.2) S                | 中毒          | 高 度 毒 性           |        |                  |                       |        |                    |
| (正) 十 烷<br>$C_{10}H_{22}$   |                        |             | 1 x               | 2 x    | 3 x              | 1 x                   | 1 x    |                    |
| 十 氢 化 萘<br>$C_{10}H_{18}$   |                        |             | 1                 | 2      | 2                | 2                     | 2      |                    |
| 丁 烷<br>$C_4H_{10}$          |                        |             |                   |        |                  | 3 x                   |        | 单纯窒息               |
| 丁 烯-1<br>$C_4H_8$           |                        |             |                   |        |                  | 3 x                   |        | 单纯窒息               |
| 丁 烯-2<br>$C_4H_8$           |                        |             |                   |        |                  | 3 x                   |        | 单纯窒息               |
| 丁 二 烯-1, 3<br>$C_4H_6$      | 1000<br>(2000)         | 麻醉          | 2 x               | 2 y    | 1 x              | 1 x                   |        |                    |
| 丁 醇<br>$C_4H_{10}O$         | 100<br>(300)           | 麻醉          | 3                 | 1      | 2                | 1                     | 2      |                    |
| 丁 醚<br>$C_8H_{18}O$         |                        |             | 1                 | 4      | 2                | 2                     | 2      |                    |
| 丁 醛<br>$C_4H_8O$            |                        |             | 4                 | 1*     | 2                | 1*                    | 2      | 皮肤和呼<br>吸道致敏       |
| 丁 酮-2<br>$C_4H_8O$          | 200<br>(590)           | 刺激          | 2                 | 4      | 2                | 1                     | 2      |                    |
| 丁 酸<br>$C_4H_8O_2$          |                        |             | 4                 | 1      | 3                | 3                     | 2      |                    |
| 丁 胺<br>$C_4H_{11}N$         | C 5 S<br>C (15) S      | 刺激          | 4                 | 4*     | 3                | 4*                    | 3      | 皮肤和呼<br>吸道致敏       |
| 正 丁 基 锂<br>$C_4H_9Li$       |                        |             |                   |        |                  |                       |        | 皮肤接触<br>引起化学灼<br>伤 |

9-1(1) 续

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



9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                        | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性 |        |                  |                       |        | 其 他           |
|---------------------------------|------------------------|-------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|---------------|
|                                 |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛  | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |               |
| 己 酮-2<br>$C_6H_{12}O$           | 100<br>(410)           | 刺激          |                   |        |                  |                       |        |               |
| 己 二 酸<br>$C_6H_{10}O_4$         |                        |             | 4 x               | 1      | 2 x              | 2 y                   | 2      |               |
| 己 二 腈<br>$C_6H_8N_2$            |                        |             | 中毒                |        |                  |                       |        |               |
| 马 来 醛<br>$C_4H_2O_3$            | 0.25<br>(1)            | 中毒          | 5                 | 1*     | 3 y              | 4*                    | 2 x    | 皮肤, 呼<br>吸道致敏 |
| 马来酸(顺丁烯二酸)<br>$C_4H_4O_4$       |                        |             | 4                 | 2y*    | 2 y              | 4y*                   | 2      | 皮肤, 呼<br>吸道致敏 |
| 马 拉 松<br>$C_{10}H_{19}O_8PS_2$  | (15) S                 | 中毒          | 2 x               | 3 x    | 2 y              | 2 x                   | 2 x    |               |
| 马 钱 子 碱<br>$C_{21}H_{22}N_2O_2$ | (0.15)                 | 中毒          |                   |        |                  |                       |        |               |
| 五 氧 化 二 磷<br>$P_2O_5$           |                        |             | 腐 蚀 和 刺 激         |        |                  |                       |        |               |
| 五 氧 化 二 钒(塵)<br>$V_2O_5$        | C (0.5)                | 刺激          |                   |        |                  |                       |        |               |
| 五 氧 化 二 钒(烟)<br>$V_2O_5$        | (0.1)                  | 刺激          |                   |        |                  |                       |        |               |
| 五 氯 化 锑<br>$SbCl_5$             | (0.5)                  | 中毒          |                   |        |                  |                       |        |               |
| 五 氯 化 磷<br>$PCl_5$              | (1)                    | 刺激          | 5 x               | 4 x    | 3 x              | 4 x                   | 3 x    |               |
| 五 氯 酚<br>$C_6HCl_5O$            | (0.5) S                | 中毒          | 2 x               |        |                  | 3x*                   |        | 痤疮样发<br>疹     |
| 五 硫 化 二 磷<br>$P_2S_5$           | (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<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性    |        |                  |                       |        | 其 他           |
|------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|---------------|
|                                          |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛     | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |               |
| 六 六 六<br><chem>C6H6Cl6</chem>            | (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)<br><chem>C4H4O4</chem> |                        |             | 4 y                  |        | 2 x              | 4 x                   | 2 x    |               |
| 水 杨 酸<br><chem>C7H6O3</chem>             |                        |             | 3 x                  |        | 2 x              | 3 z                   | 2      |               |
| 巴 豆 醛<br><chem>C4H6O</chem>              | 2 T<br>(6) T           | 中毒          | 4                    | 5*     | 3                | 4 z                   | 3      | 皮肤、呼<br>吸道致敏  |
| 巴 豆 油                                    |                        |             |                      |        |                  |                       |        | 动物中致<br>癌     |
| 甘 油<br><chem>C3H8O3</chem>               |                        |             | 1                    | 1 y    | 1                | 1 y                   | 1      |               |
| 四 氢 铝 锂<br><chem>LiAlH4</chem>           |                        |             | 高度腐蚀性                |        |                  |                       |        |               |
| 四 氢 呋 喃<br><chem>C4H8O</chem>            | 200<br>(590)           | 刺激;<br>中毒   | 2 x                  | 4 x    | 2 x              | 1 x                   | 2 x    |               |
| 四 氧 化 二 氮<br><chem>N2O4</chem>           |                        |             | 3 x                  | 5 z    |                  | 3 x                   |        | 慢性中毒          |
| 四 氧 化 锇<br><chem>OsO4</chem>             | (0.002)                | 刺激;<br>中毒   | 极度刺激和有毒,严<br>重的眼伤害危险 |        |                  |                       |        |               |
| 四 氟 化 硅<br><chem>SiF4</chem>             |                        |             | 5 x                  | 2 y    |                  | 2 x                   |        | 高度毒性<br>和刺激性  |
| 四 氯 化 碳<br><chem>CCl4</chem>             | 10 S<br>(6.5) S        | 中毒          | 3 x                  | 5z*    | 2                | 2 x                   | 2      | 慢性中毒,<br>小鼠致癌 |

## 9-1(1) 续

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

## 9-1(1) 续

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

## 9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                                        | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米)           | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性 |        |                  |                       |        |                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|--------------------------|
|                                                 |                                  |             | 接<br>触<br>眼<br>睛  | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 | 其<br>他                   |
| 甲 硫 醇<br><chem>CH4S</chem>                      | 10<br>(20)                       | 中毒          | 高浓度时可致麻醉          |        |                  |                       |        |                          |
| 甲 基 胂<br><chem>CH3N2</chem>                     | 最 高 限 度<br>C 0.2 S<br>C (0.35) S | 中毒          |                   |        |                  |                       |        |                          |
| 甲 基 亚 砷<br>(二甲基亚砷; DMSO)<br><chem>C2H3OS</chem> |                                  |             | 1                 | 1      | 2 x              | 1                     | 1      |                          |
| N-甲 基 苯 胺<br><chem>C7H9N</chem>                 | 2 S<br>(9) S                     | 中毒          |                   |        |                  |                       |        |                          |
| 2-甲 氧 基 乙 醇<br><chem>C3H8O2</chem>              | 25 S<br>(80) S                   | 中毒          | 2                 | 2*     | 3                | 1 Y                   | 2      | 慢性中毒                     |
| 甲 苯<br><chem>C7H8</chem>                        | 200<br>(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<br>沸点范围 30-60°C                           |                                  |             |                   |        |                  |                       |        | 可致麻醉,<br>暴露极限<br>500 ppm |
| 石 油 醚<br>沸点范围 60-70°C                           | 500<br>(1800)                    | 麻醉          |                   |        |                  |                       |        |                          |
| 石 蜡                                             |                                  |             | 1                 | 1 Y    | 1 x              | 1                     | 1      |                          |
| 戊 烷<br><chem>C5H12</chem>                       | 1000<br>(2950)                   | 麻醉          | 高浓度时可致麻醉          |        |                  |                       |        |                          |
| 戊 醇-1<br><chem>C5H12O</chem>                    | 100<br>(360)                     | 麻醉          | 4                 | 1      | 2                | 1                     | 2      |                          |
| 戊 醇-2<br><chem>C5H12O</chem>                    | 100<br>(360)                     | 麻醉          |                   |        |                  |                       |        |                          |
| 戊 醇-3<br><chem>C5H12O</chem>                    | 100<br>(360)                     | 麻醉          | 2                 | 2      | 2                | 1                     | 2      |                          |

9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                                    | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性    |        |                  |                       |        | 其 他            |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|----------------|
|                                             |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛     | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |                |
| 戊 酮-2<br><chem>C5H10O</chem>                | 200<br>(700)           | 刺激          | 2                    | 3      | 2                | 1                     | 2      |                |
| 戊 酮-3<br><chem>C5H10O</chem>                |                        |             | 2                    | 3      | 1                | 1                     | 2      |                |
| 戊 二 烯-1, 3<br><chem>C5H8</chem>             |                        |             | 4 x                  | 2 x    | 2 x              | 2 x                   | 2 x    |                |
| 艾 氏 剂<br><chem>C12Cl6O8</chem>              | (0.25) S               | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |                |
| 失 水 甘 油<br><chem>C3H8O2</chem>              | 50<br>(150)            | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |                |
| 对 二 甲 苯<br>(或邻、间异位构体)<br><chem>C8H10</chem> | 100 T<br>(435) T       | 刺激          | 1                    | 2      | 2                | 3                     | 1      |                |
| 对 二 氯 苯<br><chem>C6H4Cl2</chem>             | 75<br>(400)            | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |                |
| 对 二 硝 基 苯<br><chem>C6H4N2O4</chem>          | (1) S                  | 中毒          | 蒸 气 高 度 毒 性          |        |                  |                       |        |                |
| 对 二 噁 烷<br><chem>C4H8O2</chem>              | 100 S<br>(360) S       | 中毒          | 2                    | 3*     | 2                | 1 Y                   | 2      | 慢性中毒<br>(鼠致肝癌) |
| 对 甲 酚<br><chem>C7H8O</chem>                 | 5 S<br>(22) S          | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |                |
| 对 醌<br><chem>C6H4O2</chem>                  | 0.1<br>(0.4)           | (中毒)<br>刺激  | 可致严重刺激、发<br>疹、肿胀以及皮炎 |        |                  |                       |        |                |
| 对 硝 基 甲 苯<br><chem>C7H7NO2</chem>           | 5 S<br>(30) S          | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |                |
| 对 硝 基 苯 胺<br><chem>C6H6N2O2</chem>          | 1 S<br>(6) S           | 中毒          | 快速地通过皮<br>肤吸收, 中毒    |        |                  |                       |        |                |
| 对 硫 磷<br><chem>C10H14NO5PS</chem>           | (0.1) S                | 中毒          |                      |        |                  |                       |        |                |

9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                                                | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性                                                                                                                |        |                  |                       |        | 其 他          |
|---------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|--------------|
|                                                         |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛                                                                                                                 | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |              |
| 亚 硝 酸 钠<br>NaNO <sub>2</sub>                            | (0.5)                  | 中毒          | 2 x                                                                                                                              |        | 1 x              | 1 x                   | 3      | 刺激眼、<br>鼻和咽喉 |
| 亚 砷 酸<br>HAsO <sub>3</sub>                              |                        |             |                                                                                                                                  |        |                  |                       |        |              |
| 亚 硫 酰 二 氯<br>SOCl <sub>2</sub>                          |                        |             | 140 °C 以上分解产生Cl <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> 和S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , 与水作用生成 SO <sub>2</sub> 和 HCl。具有刺激性, 暴露极限为 1 ppm |        |                  |                       |        |              |
| 异 丙 醇<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O                | 400<br>(980)           | 麻醉;<br>刺激   |                                                                                                                                  |        |                  |                       |        |              |
| 异 丁 醇<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O               | 100<br>(300)           | 刺激          | 3                                                                                                                                | 2      | 2                | 1                     | 2      |              |
| 异 丙 醚<br>C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O               | 500<br>(2100)          | 麻醉          | 1                                                                                                                                | 4      | 2                | 1                     | 2      |              |
| 异 丙 胺<br>C <sub>3</sub> H <sub>9</sub> N                | 5<br>(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          |                                                                                                                                  |        |                  |                       |        |              |
| 吡 啶<br>C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> N                 | (0.2) T                | 致癌;<br>中毒   | 4x*                                                                                                                              | 1*     | 2 x              | 3 x                   | 2      |              |
| 肉 桂 醛<br>C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> O                |                        |             | 毒性                                                                                                                               |        |                  |                       |        |              |
| 氘 (重氢)<br>D <sub>2</sub>                                |                        |             | 单纯中毒, 服用重水时有毒性                                                                                                                   |        |                  |                       |        |              |
| 华 法 令<br>C <sub>19</sub> H <sub>16</sub> O <sub>4</sub> | (0.1)                  | 中毒          |                                                                                                                                  |        |                  |                       |        |              |

9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                                                                 | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性 |        |                  |                       |        | 其 他           |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|---------------|
|                                                                          |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛  | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |               |
| 钇 Y                                                                      | (1)                    | 中毒          |                   |        |                  |                       |        |               |
| 光 气<br>CCl <sub>2</sub> O                                                | 0.1<br>(0.4)           | 中毒          | 高 度 毒 性           |        |                  |                       |        |               |
| 红 磷<br>P <sub>4</sub>                                                    |                        |             | 5 x               | 5z*    | 4x*              | 5 x                   | 4 x    | 慢性中毒          |
| 过 氧 化 钠<br>Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                |                        |             | 毒 性               |        |                  |                       |        | 口服有害,<br>避免吸入 |
| 过 氧 化 钾<br>K <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                 |                        |             | 毒 性               |        |                  |                       |        |               |
| 过 硫 酸 胺<br>(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub> |                        |             | 1x*               | 2x*    | 2 x              | 2 x                   | 3      |               |
| 过 硫 酸 钾<br>K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>                  |                        |             | 3 x               |        | 1 x              | 2 x                   | 2 x    |               |
| 过 氧 化 苯 甲 酰<br>C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>            | (5) T                  | 中毒          | 5 x               | 4 x    | 2 x              | 4 x                   | 3 x    | 刺激眼、<br>鼻、咽喉  |
| 间 甲 酚<br>C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O                                 | 5 S<br>(22) S          | 中毒          | 4                 | 1      | 3                | 4                     | 3      |               |
| 间 二 硝 基 苯<br>C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> | (1) S                  | 中毒          | 高 度 毒 性 蒸 气       |        |                  |                       |        |               |
| 间 硝 基 甲 苯<br>C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>               | 5 S<br>(30) S          | 中毒          |                   |        |                  |                       |        |               |
| 间 硝 基 苯 胺<br>C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |                        |             | 毒性                |        |                  |                       |        | 比对硝基<br>苯胺毒   |
| 邻 甲 酚<br>C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O                                 | 5 S<br>(22) S          | 中毒          |                   |        |                  |                       |        |               |
| 邻 二 硝 基 苯<br>C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> | (1) S                  |             | 高 度 毒 性 蒸 气       |        |                  |                       |        |               |
| 邻 硝 基 甲 苯<br>C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>2</sub>               | 5 S<br>(30) S          | 中毒          |                   |        |                  |                       |        |               |



## 9-1(1) 续

| 物质名称和化学式                          | TLV<br>ppm<br>(毫克/立方米) | 吸入后<br>主要效应 | 短 时 间 接 触 的 危 害 性                 |        |                  |                       |        | 其 他  |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|--------|------------------|-----------------------|--------|------|
|                                   |                        |             | 接<br>触<br>眼<br>睛                  | 吸<br>入 | 渗<br>透<br>皮<br>肤 | 对<br>皮<br>肤<br>刺<br>激 | 口<br>服 |      |
| 邻 硝 基 苯 胺<br>$C_6H_8N_2O_4$       |                        |             | 毒性                                |        |                  |                       |        |      |
| 邻 二 氯 苯<br>$C_6H_4Cl_2$           | C 50<br>C (300)        |             | 3 x                               | 3x*    | 2 x              | 2 x                   | 2 x    | 慢性中毒 |
| 邻 甲 苯 胺<br>$C_7H_9N$              | 5 S<br>(22) S          | 中毒          | 4                                 | 1*     | 2                | 1                     | 3      | 慢性中毒 |
| 狄 氏 剂<br>$C_{12}H_8Cl_6O$         | (0.25) S               | 中毒          |                                   |        |                  |                       |        |      |
| 汽 油<br>$C_5H_{12} \sim C_9H_{20}$ |                        |             | 2 x                               | 3x*    | 3x*              | 1x*                   | 2x*    | 慢性中毒 |
| 汞<br>Hg                           | (0.1) S                | 中毒          | 毒性蒸气, 通常汞盐具细胞毒                    |        |                  |                       |        |      |
| 正 辛 烷<br>$C_8H_{18}$              | 500<br>(2350)          | 麻醉          | 3 x                               | 2 x    | 1 x              | 1 x                   | 1 x    |      |
| 辛 醇<br>$C_8H_{18}O$               |                        |             | 2                                 | 1      | 2                | 2                     | 2      |      |
| 钋<br>Po                           |                        |             | 非常危险, $\alpha$ -粒子放射剂, 吸入后, 可能致肺癌 |        |                  |                       |        |      |
| 尿 素<br>$CH_4N_2O$                 |                        |             | 2 x                               | 1 x    | 1 x              | 1 x                   | 2      |      |
| 苯<br>$C_6H_6$                     | C 25 S<br>C (80) S     | 中毒          | 2                                 | 4*     | 2                | 2                     | 2      | 慢性中毒 |
| 苯 乙 烯<br>$C_8H_8$                 | C 100<br>C (420)       | 刺激;<br>麻醉   | 2                                 | 2      | 2 x              | 2                     | 2      |      |
| 苯 醚<br>$C_{12}H_{10}O$            | 1 T<br>(7) T           | 刺激          | 1 x                               | 1 x    |                  | 2 x                   |        |      |
| 苯 乙 酮<br>$C_8H_8O$                |                        |             | 4                                 | 1      | 2                | 1                     | 2      |      |