

高毒物品目录 (2003 年版)

1

序号	毒物名称 CAS No.	别名	英文名称	MAC (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)
1	N-甲基苯胺 100-61-8		N-Methyl aniline	—	2	5
2	N-异丙基苯胺 768-52-5		N-Isopropylaniline	—	10	25
3	氨 7664-41-7	阿摩 尼亚	Ammonia	—	20	30
4	苯 71-43-2		Benzene	—	6	10
5	苯胺 62-53-3		Aniline	—	3	7.5
6	丙烯酰胺 79-06-1		Acrylamide	—	0.3	0.9
7	丙烯腈 107-13-1		Acrylonitrile	—	1	2
8	对硝基苯胺 100-01-6		p-Nitroaniline	—	3	7.5
9	对硝基氯苯/二硝基氯苯 100-00-5/25567-67-3		p-Nitrochlorobenzene/Dinitrochlorobenzene	—	0.6	1.8

续表

序号	毒物名称 CAS No.	别名	英文名称	MAC (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)
10	二苯胺 122-39-4		Diphenylamine	—	10	25
11	二甲基苯胺 121-69-7		Dimethylaniline	—	5	10
12	二硫化碳 75-15-0		Carbon disulfide	—	5	10
13	二氯代乙炔 7572-29-4		Dichloroacetylene	0.4	—	—
14	二硝基苯 (全部异构体) 582-29-0/99-65-0/100-25-4		Dinitrobenzene (all isomers)	—	1	2.5
15	二硝基 (甲) 苯 25321-14-6		Dinitrotoluene	—	0.2	0.6
16	二氧化 (一) 氮 10102-44-0		Nitrogen dioxide	—	5	10
17	甲苯-2, 4-二异氰酸酯 (TDI) 584-84-9		Toluene-2, 4-diisocyanate (TDI)	—	0.1	0.2
18	氟化氢 7664-39-3	氢氟酸	Hydrogen fluoride	2	—	—
19	氟及其化合物 (不含氟化氢)		Fluorides (except HF), as F	—	2	5
20	镉及其化合物 7440-43-9		Cadmium and compounds	—	0.01	0.02
21	铬及其化合物 305-03-3		Chromic and compounds	0.05	0.15	—
22	汞 7439-97-6	水银	Mercury	—	0.02	0.04

续表

序号	毒物名称 CAS No.	别名	英文名称	MAC (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)
23	碳酰氯 75-44-5	光气	Phosgene	0.05	—	—
24	黄磷 7723-14-0		Yellow phosphorus	—	0.05	0.1
25	甲(基)胂 60-34-4		Methyl hydrazine	0.08	—	—
26	甲醛 50-00-0	福尔 马林	Formaldehyde	0.5	—	—
27	焦炉逸散物		Coke oven emissions	—	0.1	0.3
28	胂; 联氨 302-01-2		Hydrazine	—	0.06	0.13
29	可溶性镍化物 7440-02-0		Nickel soluble compounds	—	0.5	1.5
30	磷化氢; 磷 7803-51-2		Phosphine	0.3	—	—
31	硫化氢 7783-06-4		Hydrogen sulfide	10	—	—
32	硫酸二甲酯 77-78-1		Dimethyl sulfate	—	0.5	1.5
33	氯化汞 7487-94-7	升汞	Mercuric chloride	—	0.025	0.025
34	氯化萘 90-13-1		Chlorinated naphthalene	—	0.5	1.5
35	氯甲基醚 107-30-2		Chloromethyl methyl ether	0.005	—	—
36	氯; 氯气 7782-50-5		Chlorine	1	—	—
37	氯乙烯; 乙烯基氯 75-01-4		Vinyl chloride	—	10	25

续表

序号	毒物名称 CAS No.	别名	英文名称	MAC (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)
38	锰化合物 (锰尘、锰烟) 7439-96-5		Manganese and compounds	—	0.15	0.45
39	镍与难溶性镍化物 7440-02-0		Nichel and insoluble compounds	—	1	2.5
40	铍及其化合物 7440-41-7		Beryllium and compounds	—	0.000 5	0.001
41	偏二甲基胍 57-14-7		Unsymmetric dimethylhydrazine	—	0.5	1.5
42	铅: 尘/烟 7439-92-1/7439-92-1		Lead dust	0.05	—	—
			Lead fume	0.03	—	—
43	氰化氢 (按 CN 计) 460-19-5		Hydrogen cyanide, as CN	1	—	—
44	氰化物 (按 CN 计) 143-33-9		Cyanides, as CN	1	—	—
45	三硝基甲苯 118-96-7	TNT	Trinitrotoluene	—	0.2	0.5
46	砷化 (三) 氢, 肺 7784-42-1		Arsine	0.03	—	—
47	砷及其无机化合物 7440-38-2		Arenic and inorganic compounds	—	0.01	0.02
48	石棉总尘/纤维 1332-21-4		Asbestos	—	0.8 0.8 f/mL	1.5 1.5 f/mL

续表

序号	毒物名称 CAS No.	别名	英文名称	MAC (mg/m ³)	PC-TWA (mg/m ³)	PC-STEL (mg/m ³)
49	铊及其可溶化合物		Thallium and soluble compounds	—	0.05	0.1
50	(四) 羰基镍 13463-39-3		Nickel carbonyl	0.002	—	—
51	砷及其化合物 7440-36-0		Antimony and compounds	—	0.5	1.5
52	五氧化二钒烟尘 7440-62-6		Vanadium pentoxide fume and dust	—	0.05	0.15
53	硝基苯 98-95-3		Nitrobenzene (skin)	—	2	5
54	一氧化碳 (非高原) 630-08-0		Carbon monoxide not in high altitude area	—	20	30

备注:

CAS 为化学文摘号。

MAC 为工作场所空气中有毒物质最高容许浓度。

PC-TWA 为工作场所空气中有毒物质时间加权平均容许浓度。

PC-STEL 为工作场所空气中有毒物质短时间接触容许浓度。

2

剧毒物品分级、分类 与品名编号

(GA 57—1993)

1 主题内容与适用范围

本标准规定了剧毒物品定义、分级、分类与品名编号。
本标准适用于公安机关对剧毒物品的安全管理。

2 引用标准

- GB 7694—87 危险货物命名原则
GB 12268—90 危险物品名表
GB 6944—86 危险货物分类与品名编号

3 术语、符号

急性口服毒物的半数致死量 LD_{50} ：用成熟的雌雄性白鼠做试验，经口摄入，在 14 天内能引起实验动物半数死亡所使用的毒物剂量，结果以每公斤体重的毫克数表示 (mg/kg)。

急性皮肤接触毒物的半数致死量 LD_{50} ：在白兔裸露的皮肤上持续接触 24 小时，在 14 天内能引起实验动物半数死亡所使用的毒物剂量。结果以每公斤体重的毫克数表示 (mg/kg)。

急性吸入毒物的半数致死量 LC_{50} ：用成熟的雌雄性白鼠做试验，连续吸入 1 小时后，在 14 天内最可能引起实验动物半数死亡所使用的毒物的蒸汽、烟雾或粉尘的浓度。就粉尘和烟雾而

言，试验结果以每升空气中的毫克数表示（mg/L）。就蒸汽而言，试验结果以每立方米空气中的毫升数表示（mL/m³）。

V：指 20℃ 时，标准大气压下的饱和蒸汽浓度以每立方米的毫升数为单位。

4 剧毒物品定义

指少数侵入机体，短时间内即能致人、畜死亡或严重中毒的物质。

剧毒物品动物试验中，经口服半数致死量 $LD_{50} \leq 50 \text{ mg/kg}$ 的固体、液体，经皮肤接触半数致死量 $LC \leq 2 \text{ mg/L}$ 的固体或液体，以及吸入的半数致死浓度符合下述标准液体或气体：

$$V \geq LC \text{ 和 } LC \leq 300 \text{ mL/m}^3$$

5 剧毒物品的分级

5.1 以急性毒性指标为主，适当考虑剧毒物品的理化性质和其他危险性质，进行综合分析、全面权衡，将剧毒物品分为 A、B 两级。

5.1.1A 级剧毒物品：具有非常剧烈的毒害危险，急性毒性符合 5.2 项中 A 级标准的；或急性毒性符合 5.2 项中 B 级标准，无明显颜色、气味、味道，易被用于投毒破坏的，及具有遇水燃烧、爆炸、催泪等其他危险性质，易引起治安灾害事故的。

5.1.2B 级剧毒物品：具有严重的毒害危险，急性毒性符合 5.2 项 B 级标准，可能引起治安灾害事故的。

5.2 剧毒物品急性毒性分级标准

级别	口服剧毒品半数致死量 LD (mg/kg)	皮肤接触剧毒品半数致死量 LD (mg/kg)	吸入剧毒品粉尘、烟雾的半数致死浓度 LC (mg/L)	吸入剧毒品液体蒸汽或气体的半数致死浓度 LC (mL/m ³)
A	=5	=40	=0.5	V = 10 LC 同时 LC ≤ 1 000
B	>5~50	>40~200	>0.5~2	V ≥ LC 同时 LC ≤ 3 000 (A 级除外)

6 剧毒物品的分类

6.1 剧毒物品按照化学类别和毒性大小分为四类。

6.1.1 第 1 类 A 级无机剧毒物

6.1.2 第 2 类 A 级有机剧毒物

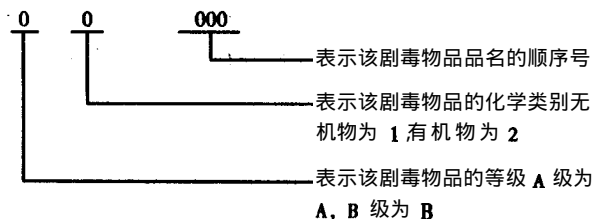
6.1.3 第 3 类 B 级无机剧毒物

6.1.4 第 4 类 B 级有机剧毒物

7 编号

7.1 剧毒物品品名编号由一个英文字母和四位阿拉伯数字组成，表明剧毒物品所属的等级、化学类别和顺序号。

7.2 编号的表示方法



7.3 编号的使用

每一剧毒物品使用一个编号。

7.4 举例

品名 ××××, 为 A 级, 有机物, 顺序号 94 该剧毒物品

的编号为 2094。表明该剧毒物品属 A 级有机剧毒物品。

附 加 说 明

本标准由中华人民共和国公安部治安管理局提出。

本标准由公安部三局二处和北京市公安局治安处起草。

起草人：石大华、李崎、高晓东、刘兴民、刘峰。

3**剧毒物品品名表**

(GA 58—1993)

第一类 A级无机剧毒物品

中文名：氰化钠（山奈）

英文名：Sodium Cyanide

分子式：NaCN

GA No. A1001

GB No. 61001

UN No. 1689

中文名：氰化钾（山奈钾）

英文名：Potassium Cyanide

分子式：KCN

GA No. A1002

GB No. 61001

UN No. 1680

中文名：氰化钙

英文名：Calcium Cyanide

分子式：Ca (CN)₂

GA No. A1003

GB No. 61001

UN No. 1575

中文名：氰化钡
英文名：Barium Cyanide
分子式： $\text{Ba}(\text{CN})_2$
GA No. A1004
GB No. 61001
UN No. 1565

中文名：氰化钴
英文名：Cobalt Cyanide
分子式： $\text{Co}(\text{CN})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
GA No. A1005
GB No. 61001
UN No. 1588

中文名：氰化亚钴
英文名：Cobalthous Cyanide
分子式： $\text{Co}(\text{CN})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
GA No. A1006
GB No. —
UN No. 1588

中文名：氰化钴钾（钴氰化钾）
英文名：Potassium Cobalt Cyanide
分子式： $\text{K}_3[\text{Co}(\text{CN})_6]$
GA No. A1007
GB No. —
UN No. 1588

中文名：氰化镍（氰化亚镍）

英文名：Nickel Cyanide
分子式： $\text{Ni}(\text{CN})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
GA No. A1008
GB No. 61001
UN No. 1653

中文名：氰化镍钾（氰化钾镍）
英文名：Potassium Nickel Cyanide
分子式： $\text{K}_2[\text{Ni}(\text{CN})_4] \cdot \text{H}_2\text{O}$
GA No. A1009
GB No. 61001
UN No. 1588

中文名：氰化铜（氰化高铜）
英文名：Cupric Cyanide; Copper(II) Cyanide
分子式： $\text{Cu}(\text{CN})_2$
GA No. A1010
GB No. 61001
UN No. 1587

中文名：氰化银
英文名：Silver Cyanide
分子式： AgCN
GA No. A1011
GB No. 61001
UN No. 1684

中文名：氰化银钾（银氰化钾）
英文名：Potassium Silver Cyanide

分子式： $\text{KAg}(\text{CN})_2$

GA No. A1012

GB No. 61001

UN No. 1588

中文名：氰化锌

英文名：Zinc Cyanide

分子式： $\text{Zn}(\text{CN})_2$

GA No. A1013

GB No. 61001

UN No. 1713

中文名：氰化镉

英文名：Cadmium Cyanide

分子式： $\text{Cd}(\text{CN})_2$

GA No. A1014

GB No. 61001

UN No. 1588

中文名：氰化汞（氰化高汞）

英文名：Mercuric Cyanide

分子式： $\text{Hg}(\text{CN})_2$

GA No. A1015

GB No. 61001

UN No. 1636

中文名：氰化汞钾（氰化钾汞，汞氰化钾）

英文名：Mercuric Potassium Cyanide

分子式： $\text{Hg}(\text{CN})_2 \cdot 2\text{KCN}$

GA No. A1016

GB No. 61001

UN No. 1626

中文名：氰化铅

英文名：Lead Cyanide

分子式： $\text{Pb}(\text{CN})_2$

GA No. A1017

GB No. 61001

UN No. 1620

中文名：氰化铈

英文名：Cerium Cyanide

分子式： $\text{Ce}(\text{CN})_4$

GA No. A1018

GB No. 61001

UN No. 1588

中文名：氰化亚铜

英文名：Cuprous Cyanide

分子式： CuCN

GA No. A1019

GB No. 61001

UN No. 1588

中文名：氰化金钾（氰化钾金、氰金酸钾）

英文名：Gold Potassiu, Cyanide

分子式： $\text{KAu}(\text{CN})_2$

GA No. A1020

GB No. 61001

UN No. 1588

中文名：氰化溴（溴化氰）

英文名：Bromine Cyanide, Cyanogen Bromide

分子式：BrCN

GA No. A1021

GB No. 61001

UN No. 1889

中文名：氰化氢 [液化的]（无水氢氰酸）

英文名：Hydrogen Cyanide

分子式：HCN

GA No. A1022

GB No. 61003

UN No. 1051

中文名：氰化氢 [含量 $\leq 20\%$]

英文名：Hydrocyanic Acid $\leq 20\%$ Solution

分子式：HCN ($\leq 20\%$)

GA No. A1023

GB No. 61004

UN No. 1613

中文名：三氧化（二）砷 [白砷；砷霜；亚砷（酸）酐]

英文名：Arsenic Trioxide

分子式： As_2O_3

GA No. A1024

GB No. 61007

UN No. 1561

中文名：亚砷酸钠（偏亚砷酸钠）

英文名 Sodium Arsenite

分子式 NaAsO_2

GA No. A1025

GB No. 61009

UN No. 2027

中文名：亚砷酸钾

英文名 :Potassium Arsenite

分子式 : KAsO_2 ($\text{KAsO}_2 \cdot \text{HAsO}_2$)

GA No. A1026

GB No. 61009

UN No. 1678

中文名：五氧化（二）砷 [砷（酸）酐]

英文名：Arsenic Pentoxide

分子式： As_2O_5

GA No. A1027

GB No. 61010

UN No. 1559

中文名：三氯化砷（氯化亚砷）

英文名：Arsenous Trichloride

分子式： AsCl_3

GA No. A1028

GB No. 61013

UN No. 1560

中文名：亚硒酸钠
英文名：Sodium Selenite
分子式： $\text{Na}_2\text{SeO}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
GA No. A1029
GB No. 61016
UN No. 2630

中文名：亚硒酸钾
英文名：Potassium Selenite
分子式： K_2SeO_3
GA No. A1030
GB No. 61016
UN No. 2630

中文名：硒酸钠
英文名：Sodium Selenate
分子式： $\text{Na}_2\text{SeO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
GA No. A1031
GB No. 61017
UN No. 2630

中文名：硒酸钾
英文名：Potassium Selenate
分子式： K_2SeO_4
GA No. A1032
GB No. 610017
UN No. 2630

中文名：氧氯化硒（氯化亚硒酰；二氯化硒）