

· 安全生产、劳动保护政策法规系列专辑 ·

高毒物品、剧毒化学品安全管理专辑

《安全生产、劳动保护政策法规系列专辑》编委会



 中国劳动社会保障出版社

· 安全生产、劳动保护政策法规系列专辑 ·

高毒物品、剧毒化学品 安全管理专辑

《安全生产、劳动保护政策法规系列专辑》编委会

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

高毒物品、剧毒化学品安全管理专辑/《安全生产、劳动保护政策法规系列专辑》编委会编. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2006

ISBN 7-5045-5390-5

I. 高… II. 安… III. ①化学品-危险物品管理 ②化学品-安全生产-法规-中国 IV. TQ086.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 156823 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出 版 人: 张梦欣

*

北京北苑印刷有限责任公司印刷、装订 新华书店经销

850 毫米 × 1168 毫米 32 开本 7.125 印张 184 千字

2006 年 2 月第 1 版 2006 年 2 月第 1 次印刷

印数: 3500 册

定价: 15.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64911190

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64911344

目 录

1. 《高毒物品目录》(2003 年版) (1)
2. 剧毒物品分级、分类与品名编号 (GA 57—1993)
..... (6)
3. 剧毒物品品名表 (GA 58—1993) (10)
4. 国家安全生产监督管理局、公安部、国家环境保护总局、
卫生部、国家质量监督检验检疫总局、铁道部、交通部、
中国民用航空总局公布《剧毒化学品目录》(2002 年版)
..... (139)
5. 剧毒化学品购买和公路运输许可证件管理办法
..... (196)
6. 中国禁止或严格限制的有毒化学品名录 (第一批)
..... (206)
7. 中国禁止或严格限制的有毒化学品名录 (第二批)
..... (223)

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; 膦 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	镍与难溶性镍化合物 7440-02-0		Nickel and insoluble compounds	—	1	2.5
40	铍及其化合物 7440-41-7		Beryllium and compounds	—	0.0005	0.001
41	偏二甲基胂 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, 胂 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	锑及其化合物 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。

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 危险货物品名表

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	口服剧毒物品半数致死量 LD (mg/kg)	皮肤接触剧毒物半数致死量 LD (mg/kg)	吸入剧毒物品粉尘、烟雾的半数致死浓度 LC (mg/L)	吸入剧毒物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

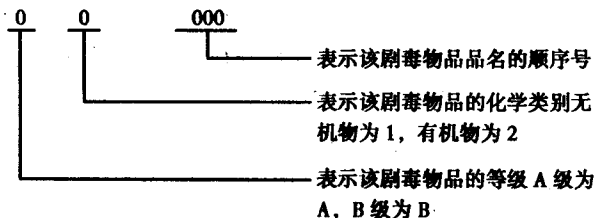
6.1.3 第 3 类 B 级无机剧毒物

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