



正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

第1部分：化学品及企业标识

产品信息

产品名称 : 正丁基硫醇
材料 : 1125995, 1078953, 1021482, 1021487, 1021492, 1021491, 1021490, 1021489, 1021488, 1021483, 1021481, 1024804, 1024805, 1021486, 1021485, 1027453

用途；功能；用法 : 化学中间体

制造商或供应商名称 : Chevron Phillips Chemical Company LP
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

局部的 : Chevron Phillips Chemicals (Shanghai) Corporation
Room 1810-1812, Shanghai Mart,
2299 Yan An Road (W),
Shanghai, PRC 200336
Tel: (86-21) 22157200

应急咨询电话:

健康:

866. 442. 9628 (北美)
1. 832. 813. 4984 (国际)

运输:

CHEMTREC 800. 424. 9300 或 703. 527. 3887 (国际)

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

亚洲: CHEMWATCH (+612 9186 1132) 中国: 0532 8388 9090
墨西哥 CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 小时)
南美洲 SOS-Cotec 巴西境内: 0800.111.767 巴西境外: +55.19.3467.1600
阿根廷: +(54)-1159839431
欧洲: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)
奥地利: VIZ +43 1 406 43 43 (24 小时/天, 7 天/周)
比利时: 070 245 245 (24 小时/天, 7 天/周)
保加利亚: +359 2 9154 233
克罗地亚: +3851 2348 342 (24 小时/天, 7 天/周)
塞浦路斯: 1401
捷克共和国: 毒理学信息中心 +420 224 919 293, +420 224 915 402
丹麦: 丹麦毒物中心 (Giftlinjen): +45 8212 1212
爱沙尼亚: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)
芬兰: 0800 147 111 09 471 977 (24 小时/天)
法国: ORFILA 联系电话 (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 小时/天, 7 天/周)
德国: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)
希腊: (0030) 2107793777 (24 小时/天, 7 天/周)
匈牙利: +36-80-201-199 (24 小时/天, 7 天/周)
冰岛: 543 2222 (24 小时/天, 7 天/周)
爱尔兰: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)
意大利: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)

拉脱维亚: 国家消防和救援服务局, 联系电话: 112; 毒理学与败血症临床中毒和药物信息中心
(地址: Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1038), 联系电话 +371 67042473。(24 小时)
列支敦斯登: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)
立陶宛: +370 (85) 2362052
卢森堡: (+352) 8002 5500 (24 小时/天, 7 天/周)
马耳他: +356 2395 2000
荷兰: NVIC: +31 (0)88 755 8000
挪威: 22 59 13 00 (24 小时/天, 7 天/周)
波兰: BIG +32.14.584545 (电话) 或 +32.14583516 (传真)
葡萄牙: CIAV 联系电话: +351 800 250 250
罗马尼亚: +40213183606
斯洛伐克: +421 2 5477 4166
斯洛文尼亚: 联系电话: 112
西班牙: 西班牙毒物中心全国紧急电话: +34 91 562 04 20 (24 小时/天, 7 天/周)
瑞典: 112——咨询毒物信息

责任部门 : 产品安全性与毒理学小组
电子邮件地址 : SDS@CPChem.com
网站 : www.CPChem.com

第2部分: 危险性概述

物质或混合物的危害性分类

GHS 分类和标签: 遵从 GB 13690, GB 15258 和 GB 30000.2 ~ GB 30000.29 (GHS 2011)

紧急情况概述

危险

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

形状: 液体 **物态:** 液体 **颜色:** 透明 **气味:** 令人恶心的气味

危险

: 高度易燃液体和蒸气。 吞咽有害。 吸入有害。 造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。 可能损害器官。 可能造成呼吸道刺激。 , 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 吞咽及进入呼吸道可能有害。 对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

分类

: 易燃液体, 类别 2
 急性毒性, 类别 4, 经口
 急性毒性, 类别 4, 吸入
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 2A
 皮肤过敏, 类别 1
 生殖毒性, 类别 2
 特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 2
 特异性靶器官系统毒性 (一次接触), 类别 3, 呼吸道刺激, 麻醉效应
 吸入危害, 类别 2
 急性 (短期) 水生危害, 类别 1
 长期水生危害, 类别 1

标签

图形符号



信号词

: 危险

危险性说明

: H225: 高度易燃液体和蒸气。
 H302 + H332: 吞咽或吸入有害。
 H305: 吞咽及进入呼吸道可能有害。
 H317: 可能造成皮肤过敏反应。
 H319: 造成严重眼刺激。
 H335: 可能造成呼吸道刺激。
 H336: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
 H361: 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
 H371: 可能损害器官。
 H410: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

: **预防措施:**
 P201: 在使用前获取特别指示。
 P202: 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
 P210: 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 P233: 保持容器密闭。
 P240: 容器和装载设备接地/等势联接。
 P241: 使用防爆的电气/通风/照明设备。
 P242: 只能使用不产生火花的工具。
 P243: 采取防止静电放电的措施。
 P260: 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
 P264: 作业后彻底清洗皮肤。

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

P270: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 P273: 避免释放到环境中。
 P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:
 P301+P310: 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。
 P303 + P361 + P353: 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
 P305 + P351 + P338: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
 P308+P311: 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。
 P331: 不得诱导呕吐。
 P333 + P313: 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
 P337 + P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
 P362+P364: 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
 P370+P378: 火灾时, 使用适合当地情况和周围环境的灭火措施灭火。
 P391: 收集溢出物。

储存:
 P403 + P233: 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
 P403 + P235: 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置:
 P501: 按照地方/区域/国家/国标规章处置内装物/容器。

第3部分: 成分/组成信息

俗名 : Thiobutyl Alcohol
 1-Butanethiol
 NBM
 Normal Butyl Mercaptan
 Butyl Mercaptan

分子式 : C4H10S

| 化学品名称 | 化学文摘登记号(CAS No.) / EINECS编号。(欧洲存货目录中已有的编号) | 浓度或浓度范围 [wt%] |
|-------|--------------------------------------------|---------------|
| 正丁基硫醇 | 109-79-5 | 98.5 - 100 |

第4部分: 急救措施

一般的建议 : 离开危险区域。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吞咽或呕吐, 此材料会产生严重甚至致命的肺炎。

吸入 : 如失去知觉, 使患者处于复原体位并就医。 如果症状持续, 请就医。

皮肤接触 : 如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。 如果衣服被污染了, 脱掉衣

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

- 服。
- 眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。取下隐形眼镜。保护未受伤害的眼睛。冲洗时保持眼睛睁开。如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 保持呼吸道通畅。切勿给失去知觉者喂食任何东西。如果症状持续, 请就医。立即将患者送往医院。

第5部分: 消防措施

- 闪点 : 3.3° C (37.9° F)
方法: ASTM D - 1310
- 自燃温度 : 272° C (522° F)
估计的
- 灭火方法及灭火剂 : 耐醇泡沫. 二氧化碳(CO2). 化学干粉.
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射.
- 特别危险性 : 不要让消防水流入下水道和河道。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
- 其他信息 : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。按着火情况下的安全考虑, 罐应置于各自分开并封闭的围堰内。用水喷雾冷却完全密闭的容器。
- 火灾和爆炸防护 : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机蒸气着火)。仅使用防爆设备。远离明火、热的表面和点火源。
- 危险的分解产物 : 碳氧化物. 硫氧化物.

第6部分: 泄露应急处理

- 个人的预防措施 : 使用个人防护装备。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度, 蒸气可蓄积在地面低洼处。
- 环境保护措施 : 防止产品进入下水道。如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
- 清除方法 : 围堵溢出物, 用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物, 将其收集到容器中, 根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

第7部分：操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项：避免形成气溶胶。不要吸入蒸气/粉尘。避免暴露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。有关个人防护, 请看第8部分。操作现场不得进食、饮水或吸烟。采取预防措施防止静电释放。在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。可能带压, 开桶时要小心。根据当地和国家的规定处理清洗水。使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用：易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。

防火防爆的建议：不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。采取必要的措施防止静电释放(它可能引起有机蒸气着火)。仅使用防爆设备。远离明火、热的表面和点火源。

储存

储存区域和容器的要求：禁止吸烟。使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。见标签上的预防措施。电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

用途；功能；用法：化学中间体

第8部分：接触控制/个体防护

危害组成及职业接触限值

CN

| 组分 | 依据 | 值 | 控制参数 | 注释 |
|-------|--------|--------|---------------------|----|
| 正丁基硫醇 | CN OEL | PC-TWA | 2 mg/m ³ | |

不适用

工程控制

良好的通风可将空气中浓度控制为符合暴露指南/限制中所要求的标准。

设计工程控制和选择个体防护装备时, 应考虑该材料(见第2部分)的潜在危险性、适用的暴露限制、工作行为及工作地点的其他物质。如果工程控制或工作惯例不足以防止员工暴露于此物质的危险级别下, 建议使用下列个人防护装备。使用者应阅读并理解随设备提供的所有说明和限制规定, 因为设备通常在有限的时间内或在特定环境下才能提供保护。

个体防护装备

呼吸系统防护：如果通风或其它工程控制无法在正常气压条件下保持至少 19.5% 的氧气浓度, 则可能适宜佩戴经过 NIOSH 认可的供氧呼吸装置。

如果可能暴露在有害浓度的气态材料中, 可能适宜佩戴经过 NIOSH 认可的呼吸器以提供保护, 例如: . 有机蒸汽的空气净化呼吸器. 针对有机蒸气、粉尘和水汽的全面罩过滤呼吸器. 如果存在不受控排放、雾化、暴露水平未知或空气净化呼吸器可能无法提供充足保护的其他情况, 则可能适宜使用正压供气式呼吸

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

- 器。
-
- 手防护 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。· 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等。· 如果手套有任何老化或化学品渗透的迹象, 应丢弃并更换。·
- 眼睛防护 : 装有纯水的洗眼瓶。紧密装配的防护眼镜。
- 皮肤和身体防护 : 根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所选择身体保护措施。· 穿戴适当的: · 脱掉污染的衣服, 并在重新使用之前洗净。· 皮肤接触后要洗净。· 防化鞋套。
- 卫生措施 : 使用时, 严禁饮食。· 使用时, 严禁吸烟。· 休息前及工作结束时洗手。·

第9部分: 理化特性

基本的理化特性的信息

外观与性状

- 形状 : 液体
- 物态 : 液体
- 颜色 : 透明
- 气味 : 令人恶心的气味

安全数据

- 闪点 : 3.3° C (37.9° F)
方法: ASTM D - 1310
- 爆炸下限 : 1.4 %(V)
- 爆炸上限 : 11.3 %(V)
- 氧化性 : 否
- 自燃温度 : 272° C (522° F)
估计的
- 分子式 : C4H10S
- 分子量 : 90.2 g/mol
- pH值 : 不适用
- 凝固点 : -115° C (-175° F)
- 倾点 : 无数据资料

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 沸点/沸程 | : 96-110° C (205-230° F) |
| 蒸气压 | : 1.60 PSI 在 38° C (100° F) |
| 密度/相对密度 | : 0.842 在 15.6 GC (60.1 FA) |
| 密度 | : 840 g/l |
| 水溶性 | : 可忽略的 |
| 正辛醇/水分配系数 | : 无数据资料 |
| 动力黏度 | : 0.497 cP |
| 蒸气密度 | : 2 (空气= 1.0) |
| 蒸发速率 | : 1 |
| 挥发百分比 | : > 99 % |

第10部分：稳定性和反应性

| | |
|----------------|-----------------------------------------------|
| 反应性 | : 在建议的贮存条件下是稳定的。 |
| 稳定性 | : 这种材料被认为是正常的环境下储存和预期的稳定和处理的温度和压力条件。 |
| 危险反应 | |
| 危险反应 | : 危险反应: 不发生危险的聚合反应。 危险反应: 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 |
| 应避免的条件 | : 热、火焰和火花。. |
| 禁配物 | : 可能与氧气或强氧化剂（如氯酸盐、硝酸盐、过氧化物等）发生反应。. |
| 危险的分解产物 | : 碳氧化物 硫氧化物 |
| 其他数据 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。. |

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

第11部分：毒理学信息

急性经口毒性

正丁基硫醇 : LD50: 1,500 mg/kg
种属: 大鼠

急性吸入毒性

正丁基硫醇 : LC50: 14.8 mg/l
暴露时间: 4 HR
种属: 大鼠
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性

正丁基硫醇 : LD50: > 2,000 mg/kg
种属: 家兔

皮肤刺激

正丁基硫醇 : 无皮肤刺激
所给的信息基于类似物数据。 .

眼睛刺激

正丁基硫醇 : 轻度刺激. 所给的信息基于类似物数据。 .

过敏

正丁基硫醇 : 此产品是一种皮肤敏化物, 子栏目名称1B。

重复染毒毒性

正丁基硫醇 : 种属: 大鼠
染毒途径: 吸入
剂量: 0, 9, 70, 150 ppm
暴露时间: 13 wk
接触量: 6 h/d, 5 d/wk
NOEL: 9 ppm
最低可观察效应剂量: 70 ppm

体外基因毒性

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

正丁基硫醇 : 测试类型: Ames 试验
结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验
结果: 不明确

测试类型: 姐妹染色单体互换试验
结果: 阴性

发育毒性

正丁基硫醇 : 种属: 大鼠
染毒途径: 吸入
剂量: 0, 10, 68, 152 ppm
接触量: 6 h/d
试验周期: GD 6-19
NOAEL Teratogenicity: > 152 ppm
NOAEL Maternal: > 152 ppm

种属: 小鼠
染毒途径: 吸入
剂量: 0, 10, 68, 152 ppm
接触量: 6 h/d
试验周期: GD 6-16
NOAEL Maternal: 10 ppm

正丁基硫醇
吸入危害 : 吞咽及进入呼吸道可能有害。.

正丁基硫醇
其他信息 : 溶剂会使皮肤脱脂。.

第12部分：生态学信息

对鱼类的毒性

正丁基硫醇 : LC50: 2.4 mg/l
暴露时间: 96 HR
种属: *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)
所给的信息基于类似物数据。

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

正丁基硫醇 : EC50: 0.020 mg/l
暴露时间: 48 HR
种属: *Daphnia magna* (水蚤)
活动抑制 方法: OECD测试导则202

对藻类的毒性

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

正丁基硫醇 : EC50: 0.49 mg/l
 暴露时间: 72 HR
 种属: Pseudokirchneriella subcapitata(羊角月芽藻)
 生长抑制 方法: OECD测试导则201

M-因子

THIOBUTYL ALCOHOL : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 10
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 10

生物降解性

正丁基硫醇 : 此材料预计不易生物降解。
 所给的信息基于类似物数据。

生物蓄积

正丁基硫醇 : 生物富集系数(BCF): 14.84
 方法: 定量结构-活性关系 (QSAR) 模型数据
 此材料没有生物累积性。

迁移性

正丁基硫醇 : 方法: 麦凯三级逸度模型计算
 此产品将会分散在各种环境中 (土壤/ 水/ 空气)。

其它生态信息 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

生态毒理评估

急性 (短期) 水生危害
 正丁基硫醇 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害
 正丁基硫醇 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

第13部分: 废弃处置

此 SDS 中的资讯仅限与出货时的产品有关。

此材料仅用于预期目的, 或在可能情况下回收。如必须丢弃此材料, 必须符合 US EPA 的 RCRA (40 CFR 261) 或其它州和当地条例规定的有害废物标准。要作出正确决定, 可能需要测量出具体的物理属性, 并分析受管制的成分。如果此材料被归类为有害废物, 联邦法律要求在授权的有害废物处置设施进行处置。

产品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。 不要用化学物质或使用

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

过的容器去污染水池,水道和沟渠。送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。按未用产品处置。不要重复使用倒空的容器。禁止焚烧或用割炬切割空桶。

第14部分: 运输信息

此处的运输说明仅用于散装运输, 不可将其用于非散货包装运输 (参见规章定义)。

请查阅相应的国内或国际针对具体方式和数量的《危险品运输规章》(Dangerous Goods Regulations), 以了解其他运输描述要求 (例如, 技术名称或名称等)。因此, 此处提供的信息可能有时与物质的提单运输说明不尽相同。SDS 与提单中物质的闪点可能稍有不同。

US DOT (美国运输部)

UN2347, 丁硫醇, 3, II

IMO/IMDG (国际海运危险货物)

UN2347, 丁硫醇, 3, II, (3.3 GC c.c.), 海洋污染物, (正丁基硫醇)

IATA (国际航空运输协会)

UN2347, 丁硫醇, 3, II

ADR (危险货物公路运输协议 (欧洲))

UN2347, 丁硫醇, 3, II, (D/E), 对环境有害, (正丁基硫醇)

RID (关于国际危险货物运输的规定 (欧洲))

33, UN2347, 丁硫醇, 3, II, 对环境有害, (正丁基硫醇)

ADN (关于内陆水道运输危险货物的欧洲协议)

UN2347, 丁硫醇, 3, II, 对环境有害, (正丁基硫醇)

根据国际海事组织 (IMO) 指示进行海上散装运输

第15部分: 法规信息

常用危险化学品的分类及标志 : 主标志: 可燃液体。

状态通知

欧洲 REACH : 本产品完全符合REACH法规1907/2006 / EC的要求。
瑞士 CH INV : 存在于或符合现有名录
美利坚合众国 (美国) TSCA : 根据或符合 TSCA 库存的活性部分
其它 AIIC : 存在于或符合现有名录

正丁基硫醇

版本 1.8

修订日期 2022-10-18

| | | |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| 新西兰 NZIoC | : | 存在于或符合现有名录 |
| 日本 ENCS | : | 存在于或符合现有名录 |
| 韩国 KECI | : | 本产品中的某种物质未按照 K-REACH 法规由 CPChem 注册、公布注册或获豁免注册。如果韩国登记进口商已自行公布该物质，则仍允许进口或制造该产品。 |
| 菲律宾 PICCS | : | 存在于或符合现有名录 |
| 台湾 TCSI | : | 存在于或符合现有名录 |
| 中国 IECSC | : | 存在于或符合现有名录 |
| 其它的规定 | : | 《职业病防治法》 |

第16部分：其他信息

其他信息

舊有 SDS 編號 : 47670

从上一版本之后做出的重大变动已经在空白处突出显示。 此版本取代之前的所有版本。

此 SDS 中的資訊僅限與出貨時的產品有關。

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。

用于安全技术说明书中的缩略语和首字母缩写

| | | | |
|--------|----------------|-------|--------------------------|
| ACGIH | 美国政府工业卫生学家会议 | LD50 | 半数致死剂量 |
| AICS | 澳大利亚化学物质目录 | LOAEL | 可观察到不良影响的最低水平 |
| DSL | 加拿大国内物质目录 | NFPA | 美国国家消防协会 |
| NDSL | 加拿大非国内物质目录 | NIOSH | 美国职业安全与健康协会 |
| CNS | 中枢神经系统 | NTP | 国家毒理学计划 |
| CAS | 化学文摘社 | NZIoC | 新西兰化学品目录 |
| EC50 | 有效浓度 | NOAEL | 未观察到不良效应的水平 |
| EC50 | 半数有效浓度 | NOEC | 未观察到效应的浓度 |
| EGEST | EOSCA 通用暴露情景工具 | OSHA | 职业安全与健康管理局 |
| EOSCA | 欧洲油田特种化学品协会 | PEL | 容许暴露限值 |
| EINECS | 欧洲现有化学物质目录 | PICCS | 菲律宾商用化学物质目录 |
| MAK | 德国最大浓度值 | PRNT | 假定没有毒性 |
| GHS | 全球协调系统 | RCRA | 《资源保护与回收法案》 |
| >= | 大于或等于 | STEL | 短时暴露限值 |
| IC50 | 半数抑制浓度 | SARA | 《超级基金修正和再授权法案》 |
| IARC | 国际癌症研究机构 | TLV | 阈值 |
| IECSC | 中国现有化学物质目录 | TWA | 时间加权平均浓度 |
| ENCS | 日本现有和新化学物质目录 | TSCA | 《有毒物质控制法案》 |
| KECI | 韩国现有化学品目录 | UVCB | 未知成分或可变成成分，复合反应产物，以及生物材料 |
| <= | 小于或等于 | WHMIS | 工作场所危险品信息系统 |
| LC50 | 半数致死浓度 | | |