

氢氧化钾

Potassium Hydroxide 50%


SDS No.1452

Rev. 3.7

## 一、化学品与厂商资料

物品名称: 氢氧化钾 (Potassium Hydroxide)
其他名称: —
建议用途及限制使用: 用作干燥剂、吸收剂, 用于制钾肥皂、草酸及各种钾盐, 还用于电镀、雕刻、石印术等。
制造者、输入者或供应者名称、地址及电话: © 联仕电子化学材料股份有限公司 联仕(上海)电子化学材料有限公司 83164 高雄市大寮区潮寮里建业路 31 号    Tel: 886-07-7878485 200940 上海市宝山区铁力路 3 号         Tel:86-21-56846715
紧急联络电话/传真电话: 台湾高雄市    Tel: 886-07-7878485 ext 220    Fax: 886-07-7879743 中国上海市    化学事故应急咨询服务热线 86-21-62679090 或 86-21-56846715 ext 1025    Fax: 86-21-56671791 For Chemical Emergency, such as Spill, Leak, Fire, Exposure or Accident Call CHEMTREC Day or Night Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: +1 703-527-3887 (collect calls accepted) While you call CHEMTREC, please address the AUECC reference no. CCN648809

## 二、危害辨识资料

物品危害分类: 急毒性物质第 3 级 (吞食)、金属腐蚀物第 1 级、腐蚀/刺激皮肤物质第 1 级、严重损伤/刺激眼睛物质第 1 级
标示内容: 象征符号: 警告、腐蚀 <div style="text-align: center;">  </div>
警示语: 危险 危害警告讯息: 吞食有毒 可能腐蚀金属 造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤 造成严重眼睛损伤
危害防范措施: 若与眼睛接触, 立刻以大量的水洗涤后洽询医疗 衣服一经污染, 立即脱掉 穿戴适当的防护衣物、手套、戴眼罩/护面罩

氢氧化钾

Potassium Hydroxide 50%

SDS No.1452

Rev. 3.7

## 其他危害:

- 1.接触或吸入的效应会有延迟的现象。
- 2.火场中会产生刺激性、腐蚀性或/和毒性气体。
- 3.接触金属会放出可燃的氢气。
- 4.容器受热可能发生爆炸。

## 三、成分辨识资料

## 纯物质:

中英文名称: 氢氧化钾 (Potassium Hydroxide)

同义名称: Nitrating Acid Mixture

化学文摘社登记号码 (CAS No.): 1310-58-3

危害物质成分 (成分百分比): 49.0-51.0%

## 四、急救措施

## 不同暴露途径之急救方法:

- 吸入:** 立刻将患者移至新鲜空气处; 若症状持续发生则需送医治疗, 若其呼吸困难时应供给氧气; 保持患者安静及维持其正常体温; 立即送医处置。
- 皮肤接触:** 脱掉污染衣物的同时立即用大量的水冲洗皮肤 20 分钟以上, 送医处置; 衣物若要再使用应予以清洗, 鞋子若受污染应丢弃。
- 眼睛接触:** 立即撑开眼皮, 以缓和流动的温水冲洗暴露的眼睛至少 20 分钟, 若为与蒸气接触时, 在冲水之前应将患者移至新鲜空气处或移除污染源, 尽速就医。
- 食入:** 尽速就医, 切勿催吐, 催吐会对口腔与喉咙导致更严重的伤害; 若患者意识清楚, 让其用水彻底漱口, 再喝水或牛奶; 若可能, 勿让患者独处。

最重要症状及危害效应: 灼伤

对急救人员之防护: 应穿着 c 级防护装备在安全区实施急救。

对医师之提示: 1.对于吸入的患者, 考虑给予氧气。2.对于食入的患者, 考虑使用食管镜检法, 避免肠胃灌洗。

## 五、灭火措施

## 适用灭火剂:

- 小火:** 以化学干粉、二氧化碳或喷水沫等灭火剂, 控制火势。
- 大火:** 1.在安全许可下, 将容器自火场中移开。  
2.以化学干粉、二氧化碳、耐酒精型泡沫或喷水等灭火剂, 控制火势。

灭火时可能遭遇之特殊危害: 火灾危害微小。

## 特殊灭火程序:

- 1.若槽车已陷于火场, 其周围 800 公尺(相当 1/2 哩)的地区应立即予以隔离, 并为初期疏散区。
- 2.以最远距离或一定距离使用消防水带控制架或自动摇摆消防水瞄灌救之。
- 3.勿将水注入容器中; 可以水来降低温度及稀释液体。

氢氧化钾

Potassium Hydroxide 50%

SDS No.1452

Rev. 3.7

- 4.始终远离限于火场的储槽。
- 5.于火势扑灭后,持续以大量的水充分冷却容器。
- 6.若无法灭火时,应撤离现场,任其燃烧。
- 7.灭火前应使用全面型自携式或全面型供气式呼吸器提供空气,并且需穿着适当之化学防护衣。

消防人员之特殊防护装备:配戴全身式化学防护衣及空气呼吸器。

## 六、泄漏处理方法

### 个人应注意事项:

- 1.立即封锁隔离溢散或泄漏区,隔离距离周围半径至少25~50公尺(80~160英尺)、禁止非相关人员进入。
- 2.留置于上风处,远离低洼地带。
- 3.在污染区尚未完全清理干净前,限制人员接近该区。
- 4.确定清理工作是由受过训练的人员负责。
- 5.提供适当的个人防护装备。

### 环境注意事项:

- 1.关闭或设置防液堤以避免泄漏扩散。
- 2.移除所有引火源及可燃物(危险区内禁止抽烟,严禁火花、明火或火焰)。
- 3.报告政府安全卫生与环保相关单位。

清理方法: 1、不要碰触外泄物。2、在安全许可下,设法止漏。3、溢漏到空气,使用水雾来降低蒸气。收集流出物,以有害废弃处置。4、溢漏到土壤,于深水凹处底部捕捉溢漏物,挖开清除或以沙袋形成栅栏隔离。筑堤围堵后废弃处置。用砂或其他不燃物质吸附。加入稀酸中和。5、溢漏到水里,加入稀酸中和。

少量泄漏: 1、用干砂、干泥土、不会和外泄物反应的吸收剂吸附或覆盖后置于适当密闭,有着标示之容器内待日后废弃处理。

## 七、安全处置与储存方法

### 处置:

- 1.装填过本物质之空容器因有其残留物(蒸气、液体与/或固体)而有危害,操作员应注意本表列出所有的危害预防措施。
- 2.容器应标示,不用时应盖紧,并避免受损。
- 3.在通风良好处处置。
- 4.小心开启容器。
- 5.注意此物质与水接触会产生热。
- 6.避免接触不兼容物。
- 7.容器不使用时需紧闭。
- 8.避免容器物理性损坏。

### 储存:

- 1.贮于温度于室温,并在阴凉、干燥、通风良好处,避免热源及火源,远离不兼容物。

氢氧化钾

Potassium Hydroxide 50%

SDS No.1452

Rev. 3.7

2.贮区使用抗蚀建材、照明及通风系统。 3.容器随时保持紧密，避免损坏。 4.贮区与一般作业场所隔离。 5.保持干燥。 6.储存于原容器中。 7.禁止吸烟、暴露在非覆盖（防爆）光源及明火中。 8.避免容器物理性损坏和定期测漏。
---

## 八、暴露预防措施

工程控制：提供充足之局部换气设备以维持暴露限值之下			
控制参数			
八小时日时量平均 容许浓度 TWA	短时间时量平均 容许浓度 STEL	最高容许 浓度 CEILING	生物指标 BEIs
—	—	2mg/m <sup>3</sup>	—
个人防护设备： 呼吸防护：若于本物质或其他任何组成物超过暴露限值之工作区域且无适当之工程控制设备时应使用空气呼吸器；应利用工程控制或行政管理之方式减少暴露。 手部防护：化学防护手套，如橡胶手套 眼睛防护：化学防溅护目镜、防护面罩（最小 8 英吋） 皮肤及身体防护：防渗防护衣及防护靴			
卫生措施： 1.工作后尽快脱掉污染之衣物，洗净后才可再穿戴或丢弃，且须告知洗衣人员污染物之危害性。 2.工作场所严禁抽烟或饮食。 3.处理此物后，须彻底洗手。 4.维持作业场所清洁。			

## 九、物理及化学性质

外观：液态、洁净无色	气味：无味
嗅觉阈值：—	熔点：—
pH 值：>12	沸点/沸点范围：133.3°C @ 760 mmHg
易燃性（固体，气体）：—	闪火点：— °F — °C
分解温度：—	测试方法：开杯 闭杯
自燃温度：—	爆炸界限：不适用
蒸气压：39 mmHg@ 20°C	蒸气密度：—
密度：1.486 kg/l @ 20°C	溶解度：全溶于水
辛醇/水分配系数（log kow）：—	挥发速率：—

氢氧化钾

Potassium Hydroxide 50%

SDS No.1452

Rev. 3.7

## 十、安定性及反应性

安定性：与水接触可能反应而释放热

特殊状况下可能之危害反应：

- 1、醋酸、酸、卤化碳氢化合物、邻-硝基酚：激烈反应
- 2、丙烯醛、丙烯腈、环戊二烯：可能引起激烈聚合。
- 3、醇类：溶解放热。
- 4、铝、铅、锡、锌：水气存在下具腐蚀性。
- 5、金属：腐蚀并释放易燃性氢气。
- 6、六氯铂酸铵、碳化钙+氯、N-亚硝基甲基尿素+正-丁醚、三氯乙烯、三硝基甲苯+甲醇：形成爆炸性化合物。
- 7、氨盐：反应释放氨气。
- 8、苯酰氯+迭氮化钠、对-双（1，2-2 溴乙基）苯、溴化物、溴化物+环聚氧化乙烯、硝基甲苯+甲醇、高硫酸钾+水、四氯丙醇：激烈放热反应。
- 9、氯、二氧化氯、三氯化氮、N-甲基-N-亚硝基尿素+二氯甲烷、氯化氮、四氢呋喃：爆炸性反应。
- 10、氯+过氧化氢：反应中产生红光。
- 11、二氯乙烯：形成爆炸性和自燃性气体。
- 12、锆、二碳化钽：白炽反应。
- 13、玻璃：慢慢被侵蚀。
- 14、次硝酸：引燃反应。
- 15、顺丁烯二酐：放热性或爆炸性分解。
- 16、磷：可能形成空气中可自燃之磷混合物。
- 17、四氯乙烷：形成可燃性气体。
- 18、糖：温度高于 84℃，放出一氧化碳。

应避免之状况：1、避免热、火焰、火星和其他引火源。2、危险气体可能累积在局限空间。3、与可燃物接触可能引燃或是爆炸。固体与水接触会产生高热进而引燃可燃性物质

应避免之物质：应避免接触之物质有铜、有机物、活性金属如铝、锰、强无机酸、强有机酸、可燃性物质、还原剂、卤化碳、氧化物。

危害分解物：与活性金属反应会产生氢气。钾氧化物。

## 十一、毒性资料

暴露途径：皮肤、吸入、食入、眼睛

症状：咳嗽、窒息、黏膜灼伤、血压过低、衰弱、脉搏加速和湿水泡音、肺炎、胸部紧、呼吸困难、泡沫痰、发绀和晕眩、皮肤和眼睛灼伤

急毒性：皮肤和眼睛接触到熔融的物质时会造成严重的灼伤。

吸入：1.吸入粉尘或雾滴可能引起呼吸道刺激的症状；包括咳嗽，窒息，鼻子、嘴巴和喉咙痛，鼻中隔损害和黏膜灼伤。2.若吸入充分的量可能发展成肺水肿，通常潜伏期为 5 至 72 小时；症状

氢氧化钾

Potassium Hydroxide 50%

SDS No.1452

Rev. 3.7

<p>可能包括胸部紧、呼吸困难、泡沫痰、发绀和晕眩。<b>3.</b>身体的发现可能包括血压过低、衰弱、脉搏加速和湿水啰音。<b>4.</b>可能以蒸气或喷雾状态被吸入人体而导致伤害或致命；征兆及症状包括对鼻、咽与呼吸道严重刺激与灼伤。</p> <p><b>皮肤:</b> <b>1.</b>直接接触可能引起严重疼痛、灼伤以及染成棕色。<b>2.</b>受腐蚀的区域可能变软、胶状和坏死；皮肤组织破坏可能很深。<b>3.</b>接触会导致皮肤永久性伤害；征兆及症状包括红肿、灼痛；会导致灼伤及其他皮肤伤害。</p> <p><b>眼睛:</b> <b>1.</b>直接接触固体或溶液可能引起疼痛和灼伤；伤害程度视接触浓度和时长短而定。<b>2.</b>可能水肿、上皮破坏、角膜混浊和虹膜炎；当受损较轻，这些症状有助于改善。<b>3.</b>严重灼伤，伤害之全貌可能不会立即呈现；之后的并发症可能包括持续性水肿、角膜脉管形成和结疤、永久混浊、葡萄肿、白内障和睑球黏连。<b>4.</b>接触会导致眼睛永久性伤害；征兆及症状包括刺激感、疼痛、红肿；会伤害角膜并导致失明。</p> <p><b>食入:</b> <b>1.</b>于大鼠实验，氢氧化钾的吞食致死剂量为 <b>273mg/kg</b>。<b>2.</b>吞食强碱可能引起严重疼痛、呕吐、腹泻和虚脱；呕吐物可能。<b>3.</b>如果在 <b>24</b> 小时之内没有死亡，患者可能在 <b>2</b> 至 <b>4</b> 日有所改善，然后突然开始严重腹痛、腹部僵硬和快速血压降低，显示有延迟性的胃和肠道穿孔现象。<b>4.</b>吞食伤</p> <p>及</p> <p>食道和胃部可能持续 <b>2</b> 至 <b>3</b> 星期。<b>5.</b>腹膜炎导致的死亡可能生于食入一个月之后。<b>6.</b>即使患者自立即性的伤害痊愈，可能于数星期、数月或甚至于数年发生食道狭窄以致吞食困难。<b>7.</b>食入可能导致伤害或致命；征兆及症状包括胃肠严重的刺激（反胃、呕吐、腹泻）、腹痛、吐血；会导致灼伤及口腔、咽喉与肠胃道的组织损害，当组织严重损伤时可能导致低血压与休克。</p> <p><b>LD<sub>50</sub></b>（测试动物、吸收途径）：<b>273mg/kg</b>（大鼠，吞食）</p> <p><b>LC<sub>50</sub></b>（测试动物、吸收途径）：—</p>	<p><b>慢毒性或长期毒性:</b> <b>1.</b>视暴露时间和浓度而定，反复或长期暴露于腐蚀性物质可能引起嘴部和支气管的发炎和溃烂、肠胃道障碍、皮肤炎和结膜炎等，以及可能引起如急性暴露所述之影响。<b>2.</b>施以 <b>3-6%</b>氢氧化钠水溶液于小鼠皮肤持续 <b>46</b> 周，形成与煤焦油相同之肿瘤；先形成疣然后再</p> <p>发</p> <p>展成肿瘤。</p>
--	---

## 十二、生态资料

<p><b>生态毒性:</b> <b>LC50</b>（鱼类）：—</p> <p><b>EC50</b>（水生无脊椎动物）：—</p> <p>生物浓缩系数（<b>BCF</b>）：—</p>
<p><b>持久性及降解性:</b> —</p> <p>半衰期（空气）：—</p> <p>半衰期（水表面）：—</p> <p>半衰期（地下水）：—</p> <p>半衰期（土壤）：—</p>
<p><b>生物蓄积性:</b> —</p>

氢氧化钾

Potassium Hydroxide 50%

SDS No.1452

Rev. 3.7

土壤中之流动性: —

其他不良效应: —

## 十三、废弃处置方法

废弃处置方法:

1. 尽可能回收或洽询制造商进行回收。
2. 在合格场所焚化或挥发残留物。
3. 可能的话回收容器, 或在合格掩埋场废弃。

## 十四、运送资料

联合国编号: UN 1814

联合国运输名称: 氢氧化钾溶液

运输危害分类: 8

包装类别: II

海洋污染物 (是/否): 否

特殊运送方法及注意事项: —

国内运输规定:

1. 道路交通安全规则第84条
2. 船舶危险品装载规则
3. 台湾铁路局危险品装卸运输实施细则
4. 危害性化学品标示及通识规则

## 十五、法规资料

适用法规:

1. 职业安全卫生设施规则
2. 劳工作业场所容许暴露标准
3. 道路交通安全规则
4. 事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准
5. 危害性化学品标示及通识规则

## 十六、其他资料

参考文献	1. 1996 North American Emergency Response Guidebook 2. Pocket Guide To Chemical Hazard, NIOSH 3. Emergency Handling of Hazardous Material In surface Transportation
制表者单位	名称: 联仕电子化学材料股份有限公司 地址: 83164 高雄市大寮区潮寮里建业路 31 号

# 安全资料表

氢氧化钾

Potassium Hydroxide 50%

SDS No.1452

Rev. 3.7

制表人	职称: 大发厂厂长	电话: 07-787-8485
制表日期	2008/07/11	更新日期: 2016/09/20
备注	上述资料中符号“-”代表目前查无相关资料, 而符号“/”代表此字段对该物质并不适用。	