

## 美国 RTECS 登记毒理学 (LDLo) 数据：碘酸钾



化学物质毒性数据库  
Chemical Toxicity Database

化学物质毒性数据库中收录如下专论：

### 1、[Potassium iodate](#)

RTECS 根据美国于 1970 年颁布的职业安全与健康法 (PL 91-596) 第 20 条 (a) (6) 款建立，是一项美国国会授权的活动。有毒物质列表于 1971 年 6 月 28 日发布，包括约 5,000 种化学物质的毒理学资料，现为化学物质毒性数据库。RTECS 编号是美国职业安全与卫生研究所规定的化学物质毒性作用登记号，RTECS 是化学物质毒性作用登记 (registry of toxic effects of chemical substances) 的英文缩写，该号可用来查找一种化学物质的毒理学数据。

半数致死剂量 LD50 (致死量 50%，LD 为 Lethal dose 致死剂量的缩写)，指使实验动物一次染毒后，在 14 天内有半数实验动物死亡所使用的毒物剂量。一般用每公斤体重所使用的毒物毫克数表示。

美国科学院根据 LD50 值把毒性物质危险划分为五个等级：

- ① “0”：无毒性， $LD50 > 15g/kg$ ；
- ② “1”：实际无毒性， $5g/kg < LD50 < 15g/kg$ ；
- ③ “2”：轻度毒性， $0.5g/kg < LD50 < 5g/kg$ ；
- ④ “3”：中度毒性， $50mg/kg < LD50 < 500mg/kg$ ；
- ⑤ “4”：高度毒性， $LD50 < 50mg/kg$ 。

### \*\*\*化学物质鉴别\*\*\*

RTECS 编号 : NN1350000  
化学名称 : 碘酸钾  
CAS 登记号 : 7758-05-6  
最后更新 : 199701  
数据引用项目 : 7  
分子式 : I-03。K  
分子量 : 214.00  
WISWESSER 数据库记录: KA I-03  
同义词/商品名 : \* 碘酸钾

### \*\*\*健康危害数据 \*\*\*

#### \*\* 急性毒性数据 \*\*

测试类型 : LDLo - 已公布的最低致死剂量

暴露途径 : 口服

观察到的物种 : 啮齿动物 - 小鼠

剂量/持续时间 : 531 mg/kg

毒性作用：行为的 - 抽搐或对癫痫发作阈值的影响

行为的 - 兴奋

胃肠道 - 运动过度、腹泻

参考资料：JPETAB 药理学和实验治疗学杂志。(Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1-1909/10- 卷(期)/页/年：120,171,1957

测试类型：LD50 - 致死剂量, 50% 杀伤

暴露途径：腹膜内

观察到的物种：啮齿动物 - 小鼠

剂量/持续时间：136 mg/kg

毒性作用：行为 - 抽搐或对癫痫发作阈值的影响

行为 - 兴奋

肺、胸部或呼吸 - 其他变化

参考资料：JPETAB 药理学和实验治疗学杂志。(Williams & Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1-1909/10- 卷(期)/页/年：120,171,1957

测试类型：LDLo - 已公布的最低致死剂量

暴露途径：口服

观察到的物种：哺乳动物 - 狗

剂量/持续时间：200 mg/kg

毒性作用：行为 - 睡眠时间改变 (包括扶正反射的变化)

行为 - 食物摄入量 (动物)

参考资料：TXAPA9 毒理学和应用药理学。(学术出版社,公司,  
1 E. First St., 德卢斯, 明尼苏达州 55802) V.1-1959- 卷(期)  
/页/年: 8,185,1966

**\*\* 其他多剂量毒性数据 \*\***

测试类型: TDLo - 已公布的最低致死剂量

暴露途径: 口腔

观察到的物种: 啮齿动物 - 小鼠

剂量/持续时间: 81 gm/kg/15W-C

毒性作用: 血液 - 其他溶血, 伴或不伴贫血

血液 - 红细胞 (RBC) 计数的变化

参考资料: TXAPA9 毒理学和应用药理学。(学术出版社,公司,  
1 E. First St., 德卢斯, 明尼苏达州 55802) V.1-1959- 卷(期)  
/页/年: 1,87,1959

**\*\*\* NIOSH 标准制定和监测数据 \*\*\***

NIOSH 职业暴露调查数据:

NOHS - 全国职业危害调查 (1974 年)

NOHS 危害代码 - 80200 编号。

设施数量: 1009 (估计)

数量行业数： 25 号

职业数量： 14

编号员工人数： 5356 （估计）

NOES - 全国职业暴露调查 （1983）

NOES 危害代码 - 80200 编号

设施数量： 3149 （估计）

数量行业数： 47 号

职业数： 47

编号员工人数： 193692 （估计） 数量。女性员工人数： 164961

（估计）

**\*\*\* 美国现状\*\*\***

PA TSCA 第 8 (b) 节化学品清单

**\*\*\* 记录结束 \*\*\***

©2006-2025 年 DrugFuture-> 化学毒性数据库

Potassium iodate 碘酸钾

壹佰编译：英文原版应为具有约束力的真实版本

原文链接：

<https://www.drugfuture.com/toxic/q70-q545.html>

原文下载：

RTECS NUMBER-NN1350000-Chemical Toxicity Database.pdf

\*\*\* CHEMICAL IDENTIFICATION \*\*\*

RTECS NUMBER : NN1350000  
CHEMICAL NAME : Iodic acid, potassium salt  
CAS REGISTRY NUMBER : 7758-05-6  
LAST UPDATED : 199701  
DATA ITEMS CITED : 7  
MOLECULAR FORMULA : I-O3.K  
MOLECULAR WEIGHT : 214.00  
WISWESSER LINE NOTATION : KA I-O3  
SYNONYMS/TRADE NAMES : \* Potassium iodate

\*\*\* HEALTH HAZARD DATA \*\*\*

**\*\* ACUTE TOXICITY DATA \*\***

TYPE OF TEST : LDLo - Lowest published lethal dose

ROUTE OF EXPOSURE : Oral

SPECIES OBSERVED : Rodent - mouse

DOSE/DURATION : 531 mg/kg

TOXIC EFFECTS :

Behavioral - convulsions or effect on seizure threshold

Behavioral - excitement

Gastrointestinal - hypermotility, diarrhea

REFERENCE :

JPETAB Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.  
(Williams &

Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1-  
1909/10-

Volume(issue)/page/year: 120,171,1957

TYPE OF TEST : LD50 - Lethal dose, 50 percent kill

ROUTE OF EXPOSURE : Intraperitoneal

SPECIES OBSERVED : Rodent - mouse

DOSE/DURATION : 136 mg/kg

TOXIC EFFECTS :

Behavioral - convulsions or effect on seizure threshold

Behavioral - excitement

Lungs, Thorax, or Respiration - other changes

REFERENCE :

JPETAB Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics.

(Williams &

Wilkins Co., 428 E. Preston St., Baltimore, MD 21202) V.1-  
1909/10-

Volume(issue)/page/year: 120,171,1957

TYPE OF TEST : LDLo - Lowest published lethal dose

ROUTE OF EXPOSURE : Oral

SPECIES OBSERVED : Mammal - dog

DOSE/DURATION : 200 mg/kg

TOXIC EFFECTS :

Behavioral - altered sleep time (including change in righting reflex)

Behavioral - food intake (animal)

REFERENCE :

TXAPA9 Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press,  
Inc., 1 E.

First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959-

Volume(issue)/page/year:

8,185,1966

\*\* OTHER MULTIPLE DOSE TOXICITY DATA \*\*

TYPE OF TEST : TDLo - Lowest published toxic dose

ROUTE OF EXPOSURE : Oral

SPECIES OBSERVED : Rodent - mouse

DOSE/DURATION : 81 gm/kg/15W-C

TOXIC EFFECTS :

Blood - other hemolysis with or without anemia

Blood - changes in erythrocyte (RBC) count

REFERENCE :

TXAPA9 Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E.

First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- Volume(issue)/page/year:  
1,87,1959

\*\*\* NIOSH STANDARDS DEVELOPMENT AND SURVEILLANCE DATA \*\*\*

NIOSH OCCUPATIONAL EXPOSURE SURVEY DATA :

NOHS - National Occupational Hazard Survey (1974)

NOHS Hazard Code - 80200

No. of Facilities: 1009 (estimated)

No. of Industries: 25

No. of Occupations: 14

No. of Employees: 5356 (estimated)

NOES - National Occupational Exposure Survey (1983)

NOES Hazard Code - 80200

No. of Facilities: 3149 (estimated)

No. of Industries: 47

No. of Occupations: 47

No. of Employees: 193692 (estimated)

No. of Female Employees: 164961 (estimated)

\*\*\* STATUS IN U.S. \*\*\*

EPA TSCA Section 8(b) CHEMICAL INVENTORY

\*\*\* END OF RECORD \*\*\*