

美国 RTECS 登记毒理学 (LD50) 数据：亚铁氰化钾



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 hexacyanoferrate\(II\)](#)
- 2、[Potassium hexacyanoferrate](#)

西柚
IP代理连接 [打开](#)

X 广告

Go *Search by chemical name,CAS registry number,RTECS number,etc.
 左匹配查询 智能查询(如CAS、RTECS、通用名、化学名等)

©2006-2025 [DrugFuture](#)->[Chemical Toxicity Database](#)

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

化学物质鉴别

RTECS 编号 : LJ8219000

化学名称 : 亚铁氰化钾
Ferrate(4-), hexacyano-, tetrapotassium

CAS 号 : 13943-58-3

最后更新 : 199701

引用的数据项 : 7

分子式 : C₆-Fe-N₆. 4K

分子量 : 368. 37

化合物主题词 : 诱变剂; 生殖影响物

同义词/商品名 :

- * Ferrate(4-), hexakis(cyano-C)-, tetrapotassium (00-6-11)-
- * Potassium ferrocyanate
- * Potassium ferrocyanide
- * Potassium hexacyanoferrate
- * Potassium hexacyanoferrate(II)
- * Tetrapotassium ferrocyanide
- * Tetrapotassium hexacyanoferrate
- * Tetrapotassium hexacyanoferrate(II)
- * Tetrapotassium hexacyanoferrate(4-)

健康危害数据

急性毒性数据

测试类型 : LD50 - 致命剂量, 50%致死率

暴露途径 : 口服

观察到的物种 : 啮齿动物 - 大鼠

剂量 : 6 400mg/kg

毒性作用 : 除致死剂量值外, 未报告毒性作用的详情

参考文献 :

GISAAA 健康与卫生学。英文翻译见 HYSAA (v/o 国际书, 113095 莫斯科 (苏联) 第 1 卷- 1936- 卷(期)/页/年: 51 (4), 23, 1986

测试类型 : LD50 - 致命剂量, 50%致死率

暴露途径 : 口服

观察到的物种 : 啮齿动物 - 小鼠

剂量 : 5 000mg/kg

毒性作用 : 除致死剂量值外, 未报告毒性作用的详情

参考文献 :

GISAAA 健康与卫生学。英文翻译见 HYSAA (v/o 国际书, 113095 莫斯科 (苏联) 第 1 卷- 1936- 卷(期)/页/年: 51 (4), 23, 1986

****生殖数据****

测试类型 : TDLO - 已公布的最低致死剂量
暴露途径 : 吸入
观察到的物种 : 啮齿动物 - 大鼠
剂量 : 537ug/m³ (空气中浓度)
性别/持续时间 : 雌性 1 - 22 天之后
毒性作用 : 生殖-对胚胎和胎儿的影响-胎儿死亡
参考文献 :

GISAAA 健康与卫生学。英文翻译见 HYSAA(v/o 国际书,113095
莫斯科 (苏联) 第 1 卷- 1936- 卷(期)/页/年: 52(3), 79, 1987

***** NIOSH 美国国家职业安全卫生研究所
标准制定和监视数据*****

NIOSH 美国国家职业安全卫生研究所 职业暴露调查数据:

NOHS-国家职业病危害调查 (1974)

NOHS 危险代码-80199

设施数量: 4711 (估计)

行业数量：76

职业数量：43

员工数量：18082（估计）

NOES-国家职业接触调查（1983）

NOES 危险代码-80199

设施数量：2238（估计）

行业数量：34

职业数量：29

员工数量：22116（估计）

女雇员数量：10721（估计）

*****美国境内的状态*****

EPA 美国环保署 基因毒性计划 1988，负面的：枯草芽孢杆菌重组
试验 EPA 美国环保署 有毒物质控制法第 8(b) 节化学物质清单

*****记录结束*****

©2006-2025 药物在线 > 化学毒性数据库

原文链接

壹佰编译：英文原版应为具有约束力的真实版本

<https://www.drugfuture.com/toxic/q56-q449.html>
<https://www.drugfuture.com/toxic/q56-q449.html>

*** CHEMICAL IDENTIFICATION ***

RTECS NUMBER : LJ8219000
CHEMICAL NAME : Ferrate(4-), hexacyano-,
tetrapotassium
CAS REGISTRY NUMBER : 13943-58-3
LAST UPDATED : 199701
DATA ITEMS CITED : 7
MOLECULAR FORMULA : C6-Fe-N6.4K
MOLECULAR WEIGHT : 368.37
COMPOUND DESCRIPTOR : Mutagen
Reproductive Effector

SYNONYMS/TRADE NAMES :

- * Ferrate(4-), hexakis(cyano-C)-, tetrapotassium, (OC-6-11)-
- * Potassium ferrocyanate
- * Potassium ferrocyanide
- * Potassium hexacyanoferrate
- * Potassium hexacyanoferrate(II)
- * Tetrapotassium ferrocyanide
- * Tetrapotassium hexacyanoferrate
- * Tetrapotassium hexacyanoferrate(II)
- * Tetrapotassium hexacyanoferrate(4-)

*** HEALTH HAZARD DATA ***

** ACUTE TOXICITY DATA **

TYPE OF TEST : LD50 - Lethal dose, 50 percent kill
ROUTE OF EXPOSURE : Oral
SPECIES OBSERVED : Rodent - rat
DOSE/DURATION : 6400 mg/kg

TOXIC EFFECTS :

Details of toxic effects not reported other than lethal dose value

REFERENCE :

GISAAA Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR)
V.1- 1936- Volume(issue)/page/year: 51(4),23,1986

TYPE OF TEST : LD50 - Lethal dose, 50 percent kill
ROUTE OF EXPOSURE : Oral
SPECIES OBSERVED : Rodent - mouse
DOSE/DURATION : 5 gm/kg

TOXIC EFFECTS :

Details of toxic effects not reported other than lethal dose value

REFERENCE :

GISAAA Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. (V/O Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR)
V.1- 1936- Volume(issue)/page/year: 51(4),23,1986

** REPRODUCTIVE DATA **

TYPE OF TEST : TDLo - Lowest published toxic dose
ROUTE OF EXPOSURE : Inhalation
SPECIES OBSERVED : Rodent - rat
DOSE : 537 ug/m3
SEX/DURATION : female 1-22 day(s) after conception
TOXIC EFFECTS :

Reproductive - Effects on Embryo or Fetus - fetal death
REFERENCE :

GISAAA Gigiena i Sanitariya. For English translation, see
HYSAAV. (V/O

Mezhdunarodnaya Kniga, 113095 Moscow, USSR) V.1- 1936-
Volume(issue)/page/year: 52(3), 79, 1987

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

NIOSH OCCUPATIONAL EXPOSURE SURVEY DATA :

NOHS - National Occupational Hazard Survey (1974)

NOHS Hazard Code - 80199

No. of Facilities: 4711 (estimated)

No. of Industries: 76

No. of Occupations: 43

No. of Employees: 18082 (estimated)

NOES - National Occupational Exposure Survey (1983)

NOES Hazard Code - 80199

No. of Facilities: 2238 (estimated)

No. of Industries: 34

No. of Occupations: 29

No. of Employees: 22116 (estimated)

No. of Female Employees: 10721 (estimated)

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

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Negative: B subtilis rec assa EPA TSCA
Section 8(b) CHEMICAL INVENTORY

*** END OF RECORD ***