

美国 RTECS 登记毒理学 (LD50) 资料：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

Go 查询 重置 *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 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。

半数致死量 LD50 表示在规定时间内，通过指定感染途径，使一定体重或年龄的某种动物半数死亡所需最小细菌数或毒素量。美国科学院把毒性物质危险划分为五个等级：

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

*** 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-)

化学制品识别

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
分子公式 : C6-Fe-N6.4K
分子量 : 368.37
复合描述符 : 诱变剂; 生殖效应物

同义词/商品名 :

- * 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

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 : 6400mg/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 : 5000mg/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

**** 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

****生殖数据****

测试类型 : TDLO - 最低的有毒剂量

暴露途径 : 吸入

观察到的物种 : 啮齿动物 - 大鼠

剂量 : 537ug/m³
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 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)

*** NIOSH (职业标准与健康倡议) 标准开发和监视数据***

NIOSH 职业暴露调查数据:

NOHS-美国职业危害调查 (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-美国职业危害调查 (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）

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

EPA GENETOX PROGRAM 1988, Negative: B subtilis rec assay

EPA TSCA Section 8(b) CHEMICAL INVENTORY

*** END OF RECORD ***

美国境内的状态

EPA 基因毒性计划 1988，负面的：枯草芽孢杆菌重组试验 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

<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 assaEPA TSCA

Section 8(b) CHEMICAL INVENTORY

*** END OF RECORD ***

©2006-2025 DrugFuture->Chemical Toxicity Database