

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

文档版本:中V1.2

修订日期:2023年09月16日

最初编制日期:2018年07月13日

打印日期:2024年04月20日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称:	氟硼酸铅
英文名称:	Lead(II) tetrafluoroborate solution
产品规格:	50%水溶液
CAS编号:	13814-96-5
产品编号:	CD113702
品牌:	氮道 Codow

1.2 别名或俗称

四氟硼酸铅 | Lead(II) fluoroborate

1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研及工业用途,不得用于药品、食品相关用途。

1.4 企业信息

公司名称:	广州和为医药科技有限公司
公司地址:	中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层
邮编:	510450
电话:	+86-20-37155353
传真:	+86-20-62619665
电子邮箱:	sales@howeipharm.com

1.5 应急咨询电话

电话号码: +86-20-37155353

二. 危险性概述

2.1 危险类别(GHS)

皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B)
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1)
致癌性 (类别 1B)
生殖毒性 (类别 1A)
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸系统
特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2)
急性水生毒性 (类别 1)
慢性水生毒性 (类别 1)

2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:

信号词	危险
危险申明	
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H350	可能致癌。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H373	长期或反复接触可能损害器官。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
警告申明	
预防措施	
P201	在使用前取得专用说明。
P202	在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。
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。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
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 + P330 + P331	如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如果皮肤（或头发）接触：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤 / 淋浴。
P304 + P340 + P310	如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。立即呼叫解毒中心或就医。
P305 + P351 + P338 + P333	如溅入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。
P308 + P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
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。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
只限于专业使用者。	

2.3 其它危害物 - 无

三. 成分信息

3.1 物质

别名	四氟硼酸铅 Lead(II) fluoroborate
分子式	Pb(BF ₄) ₂
分子量	380.81
化学文摘号(CAS)	13814-96-5
组份	Lead(II) tetrafluoroborate solution
浓度	≤ 100%

四. 急救信息

4.1 急救措施

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。,

该物质与皮肤、眼睛、粘膜中的水分反应生成氢氟酸。氢氟酸具强破坏性能导致深度、发展性烧伤,引起皮下组织失血、漂白性坏死,久治不愈。(Lead(II) tetrafluoroborate)

4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

五. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 此物质的特别危害说明

氟化氢, 氧化铅

5.3 给消防员的建议

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 其它信息

无数据资料

六. 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。放入合适的封闭的容器中待处理。

6.4 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

七. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。避免曝露:使用前需要获得专门的指导。

7.2 存储注意事项

贮存在阴凉处。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。

7.3 特定用途

无数据资料

八. 接触控制与个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

备注 G2A - 可能人类致癌物

职业接触生物限值

组分	化学文摘登记	参数	值	生物标本	依据
----	--------	----	---	------	----

号(CAS No.)

Lead(II) tetrafluoroborate	13814-96-5	铅	2 μmol/l	血液	15种(类)化学物的职业接触生物限值
----------------------------	------------	---	----------	----	--------------------

铅	400 μg/l	血液	15种(类)化学物的职业接触生物限值
---	----------	----	--------------------

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟)

检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手
所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(E
N

14387) 防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒
面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

九. 理化特性

9.1 基础理化特性

外观与性状	液体
颜色	
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
初沸点和沸程	无数据资料
闪点	不适用
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	°C
水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料

十. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

无数据资料

10.5 禁配物

无数据资料

10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

十一. 毒理学资料

11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性

无数据资料

无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

吸入: 无数据资料

吸入: 无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

经皮: 无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

生殖细胞致突变性

无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

致癌性

动物试验中有充分的致癌的证据 (Lead(II) tetrafluoroborate)

IARC: 2A - 第2A组:或许对人类致癌 (Lead(II) tetrafluoroborate)

生殖毒性

无数据资料 (Lead(II) tetrafluoroborate)

根据人类流行病学的研究, 有证据表明对生长发育有影响。

根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。 (Lead(II) tetrafluoroborate)

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

可能造成呼吸道刺激。 (Lead(II) tetrafluoroborate)

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物，反复暴露，类别 2。

吸入危害

潜在的健康影响

吸入

吸入有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强 引起呼吸道刺激。

食入

吞咽有害。引致灼伤。

皮肤

通过皮肤吸收有害。引起皮肤灼伤。

眼睛

引起眼睛灼伤。

接触后的征兆和症状

氟离子可降低血清钙离子浓度可能导致致命的低血钙症。,

该物质与皮肤、眼睛、粘膜中的水分反应生成氢氟酸。氢氟酸具强破坏性能导致深度、发展性烧伤，引起皮下组织失血、漂白性坏死，久治不愈。(Lead(II) tetrafluoroborate)

附加说明

化学物质毒性作用登记: 无数据资料

十二. 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久性和降解性

12.3 潜在的生物累积性

12.3 潜在的生物累积性

12.4 土壤中的迁移性

12.4 土壤中的迁移性

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

污染包装物

按未用产品处置。

十四. 运输信息

14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 2922

国际海运危规: 2922

国际空运危规: 2922

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Lead(II) tetrafluoroborate)

国际海运危规: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Lead(II) tetrafluoroborate)

国际空运危规: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Lead(II) tetrafluoroborate)

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 8 (6.1)

国际海运危规: 8 (6.1)

国际空运危规: 8 (6.1)

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: II

国际海运危规: II

国际空运危规: II

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否

国际海运危规

国际空运危规: 否

海洋污染物 (是/否): 否

14.6 特殊防范措施

无数据资料

十五. 法规信息

15.1 适用法规

适用法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2002年1月9号国务院通过)的要求。

十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制, 仅限内部使用。本文档信息仅供参考, 并不代表所有信息, 和为声明不对由此文件引发的任何后果负责, 更多信息, 请登录 www.codow.com.cn