

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19日

一. 化学品及企业信息

1.1 产品信息

产品名称: 氘代氯化锂铝
英文名称: Lithium aluminum deuteride
产品规格: 98 atom % D,95%
CAS编号: 14128-54-2
产品编号: CD125384
品牌: 氮道 Codow

1.2 别名或俗称

氘代锂铝|LAD

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)

遇水放出易燃气体的物质 (类别 1)
急性毒性, 经口 (类别 3)
皮肤腐蚀 (类别 1B)
严重眼睛损伤 (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	
H260	遇水放出可自燃的易燃气体。
H301	吞咽会中毒
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
警告申明	
预防措施	
P223	因会发生剧烈反应和可能发生闪燃，需避免任何与水接触的可能。
P231 + P232	在惰性气体下操作。 防潮。
P260	不要吸入粉尘或烟雾。
P264	操作后彻底清洁皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴护目镜/戴面罩。
事故响应	
P301 + P310	如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。
P301 + P330 + P331	如果吞咽: 漱口，不要催吐。
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	如吸入: 将患者移到新鲜空气处休息，并保持呼吸舒畅的姿势。
P305 + P351 + P338	如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。
P310	立即呼叫中毒控制中心或医生。
P321	具体处置（见本标签上提供的急救指导）。
P335 + P334	掸掉皮肤上的细小颗粒，浸入冷水/用湿绷带包扎。
P363	沾污的衣服清洗后方可再用。
P370 + P378	火灾时: 用干的砂子，干的化学品或耐醇性的泡沫来灭火。
安全储存	
P402 + P404	存放于干燥处/密闭的容器中。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

2.3 其它危害物 - 无

三. 成分信息

3.1 物质

别名	氘代锂铝 LAD
分子式	LiAlD ₄
分子量	41.98
化学文摘号(CAS)	14128-54-2
组份	Lithium aluminum deuteride
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。 立即将患者送往医院。 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。 切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 毒理反应或健康影响

灼伤感; 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿, 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。 ,

高浓度的锂离子会导致头昏和虚脱, 如果钠摄入有限能引起肾损伤。脱水、失重、皮肤效应和甲状腺功能紊乱都有报道。可能出现中枢神经系统效应包括失语、视力模糊、感觉丧失、抽搐等。反复接触锂离子会发生腹泻、呕吐和神经肌肉效应例如震颤、抽筋和反射亢进。 ,

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

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
干粉

5.2 此物质的特别危害说明

氧化锂, 氧化铝

5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

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

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。
避免吸入粉尘。

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。

6.3 泄漏化学品的收集、清除方法及所使用的处置材料

扫掉和铲掉。

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第13部分)。不要用水冲洗。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。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。切勿靠近火源。 - 严禁烟火。

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。

贮存期间严禁与水接触。

充气操作和储存 遇水剧烈反应。

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

最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护设备

眼/面保护

面罩與安全眼鏡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.

完全接触

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

飞溅保护

物料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 min

测试过的物质Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用,或在不同于EN

374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。

这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可
. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准.

身体保护

全套防化学试剂工作服, 阻燃防护服,

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微粒防毒面具N100型(US)
或P3型(EN

143) 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	粉末
颜色	灰色
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	lit.
沸点、初沸点和沸程	无数据资料
闪点	无数据资料
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
蒸汽密度	无数据资料
密度/相对密度	无数据资料

水溶性	无数据资料
n-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

遇水剧烈反应。

10.4 应避免的条件

暴露在潮湿中。

10.5 禁配物

强氧化剂, 酸, 醇, 遇水剧烈反应。

10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 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

行为的:嗜睡(全面活力抑制)。肺, 胸, 或者呼吸系统:其他变化 胃肠的:胃溃疡或胃出血

皮肤刺激或腐蚀

无数据资料

眼睛刺激或腐蚀

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

致癌性

IARC:此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

锂及其化合物是碳酸锂类似物, 可能致畸。在动物试验中数据是阳性的, 在人中的数据可疑阳性。

特异性靶器官系统毒性(一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响

吸入

吸入可能有害。该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强

摄入

误吞会中毒。引致灼伤。

皮肤

通过皮肤吸收可能有害。引起皮肤灼伤。

眼睛

引起眼睛灼伤。

接触后的征兆和症状

灼伤感, 咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 痉挛, 发炎, 咽喉肿痛, 痉挛, 发炎, 支气管炎, 肺炎, 肺水肿,

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。,

高浓度的锂离子会导致头昏和虚脱, 如果钠摄入有限能引起肾损伤。脱水、失重、皮肤效应和甲状腺功能紊乱都有报道。可能出现中枢神经系统效应包括失语、视力模糊、感觉丧失、抽搐等。反复接触锂离子会发生腹泻、呕吐和神经肌肉效应例如震颤、抽筋和反射亢进。,

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

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

无数据资料

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

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

无数据资料

十三. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

受污染的容器和包装

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: 1410

国际海运危规: 1410

国际空运危规: 1410

14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE

国际海运危规: LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE

国际空运危规: Lithium aluminium hydride

客运飞机: 不允许运输

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 4.3

国际海运危规: 4.3

国际空运危规: 4.3

14.4 包裹组

欧洲陆运危规: I

国际海运危规: I

国际空运危规: I

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》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用, 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