



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司

修改号码： 1

修订日期： 10/08/2018

Page 1 of 5

修订日期： 10/08/2018

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

产品名称： 氰基硼氢化钠 [还原剂]
 TCI产品编码： S0396
 公司： 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
 地址： 上海化学工业区普工路96号
 部门： 营业部
 电话号码： 021-67121386
 传真号码： 021-67121385
 e-mail: Sales-CN@TCIchemicals.com
 应急电话： 0532-83889090
 修改号码： 1

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

遇水放出易燃气体的物质和混合物 第1级

健康危害

急性毒性(经口) 第2级

急性毒性(经皮) 第2级

急性毒性(吸入) 第2级

皮肤腐蚀/刺激 1B类

严重损伤/刺激眼睛 第1级

环境危害

急性水生毒性 第1级

慢性水生毒性 第1级

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词

危险

危险

遇水放出可自燃的易燃气体
 吸入或皮肤接触或吞咽致命
 造成严重的皮肤灼伤和眼损伤
 对水生生物有极毒性
 长期影响对水生生物有极毒性

防范说明

[预防]

请勿与水接触。
 在惰性气体中操作。防潮。
 请勿吸入粉尘、烟、雾、蒸气或喷雾。
 严防进入眼睛、接触皮肤或衣服。
 只能在室外或通风良好之处使用。
 避免释放到环境中。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

作业后彻底洗手和洗脸。

戴呼吸防护用品。

戴防护手套、防护服、面部防护。

[急救措施]

如果吞咽：漱口。请勿催吐。立刻呼叫中毒控制中心或者医生。

如果皮肤(或头发)沾染：立刻脱掉所有受沾染的衣物。用水冲洗皮肤或者淋浴。立刻呼叫中毒控制中心或者医生。受沾染的衣物清洗后方能再次使用。

如果吸入：将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅。立刻呼叫中毒控制中心或者医生。

如果进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如果戴有隐形眼镜且可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立刻呼叫中毒控制中心或者医生。

掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中或用湿绷带包裹。

火灾时：使用化学干粉或干砂灭火。

收集溢出物。

[储存]

存放于干燥处。存放于密闭的容器中。

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

存放处须加锁。

[废弃处置]

内容物和容器的废弃处置，请遵守当地、地区和国家的法律法规。

3. 成分/组成信息

单一物质/混和物

单一物质

化学名(中文名)：

氰基硼氢化钠 [还原剂]

百分比：

>95.0%(T)

CAS RN：

25895-60-7

俗名：

Sodium Cyanotrihydridoborate

分子式：

CH₃BNNa

4. 急救措施

吸入：

将受害者移到新鲜空气处，保持呼吸通畅，休息。立即呼叫解毒中心/医生。

皮肤接触：

立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。

立即呼叫解毒中心/医生。

眼睛接触：

用水小心清洗几分钟。如果方便，易操作，摘除隐形眼镜。继续清洗。

立即呼叫解毒中心/医生。

食入：

立即呼叫解毒中心/医生。漱口。切勿引吐。

紧急救助者的防护：

救援者需要穿戴个人防护用品，比如橡胶手套和气密性护目镜。

5. 消防措施

合适的灭火剂：

干粉，干砂

不适用的灭火剂：

水

特定方法：

从上风处灭火，根据周围环境选择合适的灭火方法。

非相关人员应该撤离至安全地方。

周围一旦着火：如果安全，移去可移动容器。

消防员的特殊防护用具：

灭火时，一定要穿戴个人防护用品。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施，防护用具，

使用特殊的个人防护用品(自携式呼吸器)。远离溢出物/泄露处并处在上风处。

紧急措施：

泄露区应该用安全带等圈起来，控制非相关人员进入。

环保措施：

小心，切勿排入河流等。因为考虑对环境有负面影响。

控制和清洗的方法和材料：

清扫收集粉尘，封入密闭容器。注意切勿分散。附着物或收集物应该立即根据合适的法律法规处置。

副危险性的防护措施

切勿与水接触。移除所有火源。一旦发生火灾应该准备灭火器。使用防火花工具和防爆设备。如果不能完全移除泄漏物，仍有可能着火，须足够小心。

7. 操作处置与储存 处理

技术措施：	在通风良好处进行处理。穿戴合适的防护用具。防止粉尘扩散。处理后彻底清洗双手和脸。
注意事项：	如果可能，使用封闭系统。如果粉尘或浮质产生，使用局部排气。
操作处置注意事项：	避免接触皮肤、眼睛和衣物。 可能产生高压。小心打开。 远离接触水的可能。因为有发生剧烈反应和火灾的危险。 使用十分干燥的设备。 惰性气体环境下处理。 切勿丢弃使用过的设备或旧布。该产品若丢弃在可燃物如纸、旧布等上可能着火。

贮存

储存条件：	保持容器密闭。存放于凉爽、阴暗、通风良好处。 存放于惰性气体环境中。 防湿。 存放处须加锁。 远离不相容的材料比如氧化剂存放。 潮敏
包装材料：	依据法律。

8. 接触控制和个体防护

工程控制：	尽可能安装封闭体系或局部排风系统。同时安装淋浴器和洗眼器。
个人防护用品	
呼吸系统防护：	防尘面具，自携式呼吸器(SCBA)，供气呼吸器等。使用通过政府标准的呼吸器。依据当地和政府法规。
手部防护：	防渗手套。
眼睛防护：	护目镜。如果情况需要，佩戴面具。
皮肤和身体防护：	防渗防护服。如果情况需要，穿戴防护靴。

9. 理化特性

外形(20° C)：	固体
外观：	晶体 -粉末
颜色：	白色 -极淡的黄色
气味：	无味
pH:	8 - 9 (10% H ₂ O Soln.)
熔点：	无资料
沸点/沸程	无资料
闪点：	无资料
爆炸特性	
爆炸下限：	无资料
爆炸上限：	无资料
密度：	无资料
溶解度：	
[水]	易溶于(分解) (212g/100g, 29°C)
[其他溶剂]	
易溶于：	甲醇
溶于：	二甲基甲酰胺, 四氢呋喃
微溶于：	乙醇, 异丙胺
不溶于：	醚, 苯, 己烷
自燃温度：	175° C

10. 稳定性和反应性

化学稳定性：	一般情况下稳定。
危险反应的可能性：	与水接触可能燃烧或产生可燃性气体。
避免接触的条件：	湿气
须避免接触的物质	氧化剂, 酸, 水
危险的分解产物:	一氧化碳, 二氧化碳等

11. 毒理学信息

急性毒性：	无资料
对皮肤腐蚀或刺激：	无资料
对眼睛严重损害或刺激：	无资料
生殖细胞变异原性：	无资料
致癌性：	
IARC =	无资料
NTP =	无资料
生殖毒性：	无资料

12. 生态学信息

生态毒性：	
鱼类：	无资料
甲壳类：	无资料
藻类：	无资料
残留性 / 降解性：	无资料
潜在生物累积 (BCF):	无资料
土壤中移动性	
log水分配系数：	无资料
土壤吸收系数 (Koc)：	无资料
亨利定律	无资料
constant(PaM ³ /mol):	

13. 废弃处置

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门和专家。预防燃烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

14. 运输信息

联合国分类：	第3项 遇湿易燃物品。
副危险性：	第6.1类：毒害品
UN编号：	3134
正式运输名称：	与水反应的固体, 有毒的, 不另作详细说明
包装等级：	II
海洋污染物:	Y

15. 法规信息

《危险化学品安全管理条例》(2002年1月26日国务院发布, 2011年2月16日修订): 针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。

16. 其他信息

记载内容的供参考公司

公司: 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
地址: 上海化学工业区普工路96号
部门: 学术部
应急电话: 0532-83889090
传真号码: 021-67121385

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。