



正本/ORIGINAL

GHS 标签设计报告

报告编号: BZ2024023UCE03

签发日期: 2024/03/04



防伪码: J8ZS

样品名称: 氰化钾

委托单位: 安徽省安庆市曙光化工股份有限公司

供应商: 安徽省安庆市曙光化工股份有限公司

样品组分: 氰化钾: $\geq 99\%$; 碳酸钾: $\leq 0.4\%$; 氢氧化钾: $\leq 0.3\%$; 水: $\leq 0.3\%$

设计依据: 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) 第十修订版

GHS 标签设计结果请参见本报告附件。

设计:

徐亮

审核:

陈雁北

签发:

李凤利

南京理工大学化学材料测试中心
(国家民用爆破器材质量检验检测中心)
检验专用章

说明: 本标签有效期至联合国 GHS 第十一修订版实施之前。



正本/ORIGINAL

报告书使用约定

1. 依据出具 GHS 标签的需要, 本中心要求委托人提供真实、完整的样品及资料。
2. 委托单位提供的信息是正确制定 GHS 标签的基础, 本中心不承担因申请单位提供错误信息导致的任何后果。
3. 如委托人提交的化学品信息有任何变更, 本报告自动失效。
4. 除非特别说明, 本报告中数据仅对送检样品负责。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本中心印章后生效。
6. 本中心保证本报告的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等信息履行保密义务。
7. 本报告不考虑国家和经营人差异。
8. 未经本中心书面批准, 不得部分复制本报告书。
9. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
10. 鉴定报告的真伪性查询可扫描报告右上角的二维码, 或使用防伪码登录本中心网站 iemcn.njust.edu.cn 进行查询。



氰化钾
POTASSIUM CYANIDE

组分:

氰化钾: $\geq 99\%$; 碳酸钾: $\leq 0.4\%$;
氢氧化钾: $\leq 0.3\%$; 水: $\leq 0.3\%$

危险



UN No.: 1680

联合国运输名称:
氰化钾, 固体的

可能腐蚀金属, 吞咽致命, 皮肤接触致命, 吸入致命, 长期或反复接触会对器官造成伤害,
对水生生物毒性极大, 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

【预防措施】

只能在原容器中存放。
不要吸入粉尘/烟。
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
作业后彻底清洗手部和其它身体相关部位。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
只能在室外或充分通风的情况下使用。
避免释放到环境中。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置。
在通风不足的情况下戴呼吸防护装置。

【事故响应】

立即紧急就医。
如感觉不适, 请就医。
必须立即接受专门治疗 (见本标签上的相关说明)。
专门治疗 (见本标签上的相关说明)。
漱口。
吸收溢出物, 防止材料损坏。
收集溢出物。
如误吞咽: 立即紧急就医。
如皮肤沾染: 用水充分清洗。
如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的体位。
立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

【安全储存】

存放处须加锁。
存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。
存放于通风良好处。保持容器密闭。

【废弃处置】

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

请参阅安全数据单

供应商: 安徽省安庆市曙光化工股份有限公司
地址: 安徽省安庆市腓北路 47 号

电话: 0556-5373833
邮编: 246005

化学事故应急咨询电话: +86-556-5381441



正本/ORIGINAL

安全数据单（SDS）编制报告

报告编号： BZ2024023UCE01		 防伪码： J55J			
签发日期： 2024/03/04					
样品名称：	氰化钾				
委托单位：	安徽省安庆市曙光化工股份有限公司				
供应商：	安徽省安庆市曙光化工股份有限公司				
样品组分：	氰化钾： $\geq 99\%$ ；碳酸钾： $\leq 0.4\%$ ；氢氧化钾： $\leq 0.3\%$ ；水： $\leq 0.3\%$				
编制依据：	联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）第十修订版				
安全数据单(SDS)请参见本报告附件。					
编制：	徐亮	审核：	陈雁北	签发：	李凤利
南京理工大学化学材料测试中心 (国家民用爆破器材质量检验检测中心) 检验专用章					

说明：本报告有效期至联合国 GHS 第十一修订版实施之前。



正本/ORIGINAL

报告书使用约定

1. 依据出具报告的需要，本中心要求委托人提供真实、完整的样品及资料。
2. 委托单位提供的信息是正确制定本安全说明书（SDS）的基础，本中心不承担因申请单位提供错误信息导致的任何后果。
3. 如委托人提交的化学品信息有任何变更，本报告自动失效。
4. 除非特别说明，本报告中数据仅对送检样品负责。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本中心印章后生效。
6. 本中心保证本报告的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等信息履行保密义务。
7. 本报告不考虑国家和经营人差异。
8. 未经本中心书面批准，不得部分复制本报告书。
9. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
10. 鉴定报告的真伪性查询可扫描报告右上角的二维码，或使用防伪码登录本中心网站 iemcn.njust.edu.cn 进行查询。



安全数据单 (SDS)

氰化钾

版本号：V2.0.0.1
报告编号：BZ2024023UCE01
编制日期：2024/03/04
修订日期：-

*根据 GHS 第十修订版

1 标识

产品标识

产品中文名称	氰化钾
产品英文名称	POTASSIUM CYANIDE
产品型号	≥99 %
CAS No.	151-50-8
EC No.	205-792-3
分子式	KCN

产品的推荐用途和限制用途

产品的推荐用途	请咨询生产商。
产品的限制用途	请咨询生产商。

供应商的详细情况

委托单位名称	安徽省安庆市曙光化工股份有限公司
委托单位地址	安徽省安庆市腈北路 47 号
委托单位邮编	246005
委托单位联系电话	0556-5373833
委托单位传真	——
委托单位电子邮箱	jane@sgchem.com
供应商名称	安徽省安庆市曙光化工股份有限公司
供应商地址	安徽省安庆市腈北路 47 号
供应商邮编	246005
供应商联系电话	0556-5373833
供应商传真	——
供应商电子邮箱	jane@sgchem.com

紧急电话号码

紧急电话号码	+86-556-5381441
--------	-----------------

2 危险标识

GHS 危险性类别

金属腐蚀剂	类别 1
急性毒性-经口	类别 1
急性毒性-经皮	类别 1
急性毒性-吸入	类别 1

特异性靶器官毒性-反复接触	类别 1
危害水生环境-短期（急性）毒性	类别 1
危害水生环境-长期（慢性）危害	类别 1

GHS 标签要素

象形图	
信号词	危险

危险性说明

H290	可能腐蚀金属
H300	吞咽致命
H310	皮肤接触致命
H330	吸入致命
H372	长期或反复接触会对器官造成伤害
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

预防措施

P234	只能在原容器中存放。
P260	不要吸入粉尘/烟。
P262	严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
P264	作业后彻底清洗手部和其它身体相关部位。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或充分通风的情况下使用。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置。
P284	在通风不足的情况下戴呼吸防护装置。

事故响应

P316	立即紧急就医。
P319	如感觉不适，请就医。
P320	必须立即接受专门治疗（见本标签上的相关说明）。
P321	专门治疗（见本标签上的相关说明）。
P330	漱口。
P390	吸收溢出物，防止材料损坏。
P391	收集溢出物。
P301+P316	如误吞咽：立即紧急就医。
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。
P361+P364	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

◆ 安全储存		
P405	存放处须加锁。	
P406	存放于耐腐蚀/带耐腐蚀衬里的容器中。	
P403+P233	存放于通风良好处。保持容器密闭。	

◆ 废弃处置		
P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。	

危害描述

◆ 物理和化学危害		
	可通过化学反应严重破坏甚至损坏金属。	

◆ 健康危害		
吸入	咽喉痛，头痛，意识模糊，虚弱，气促，惊厥，神志不清。	
食入	灼烧感。恶心。呕吐。腹泻。(另见吸入)。	
皮肤接触	可能被吸收!发红，疼痛(另见吸入)。	
眼睛	发红，疼痛(另见吸入)。	

◆ 环境危害		
	本品对水生生物毒性极大。本品对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。请参阅 SDS 第十二部分。	

3 组成/成分信息

物质/混合物

	物质		
组分	CAS No.	EC No.	含量(体积或质量分数,%)
氰化钾	151-50-8	205-792-3	≥ 99
碳酸钾	584-08-7	209-529-3	≤ 0.4
氢氧化钾	1310-58-3	215-181-3	≤ 0.3
水	7732-18-5	231-791-2	≤ 0.3

4 急救措施

急救措施描述

一般性建议	急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。
眼睛接触	先用大量水冲洗几分钟(如可能易行，摘除隐形眼镜)，然后就医。
皮肤接触	脱去污染的衣服，用大量水冲洗皮肤或淋浴，给予医疗护理。
食入	催吐(仅对清醒病人!)。催吐时戴防护手套。禁止口对口进行人工呼吸。由经过培训的人员给予吸氧。给予医疗护理。
吸入	新鲜空气，休息，禁止口对口进行人工呼吸，由经过培训的人员给予吸氧，给予医疗护理。
急救人员的防护	确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

最重要的急性和延迟症状/效应

1	有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。
---	---

紧急医疗处理和特殊处理的说明

1	根据出现的症状进行针对性处理。
2	注意症状可能会出现延迟。

5 消防措施

灭火介质

适当的灭火介质	干粉、二氧化碳或抗溶泡沫。
不适当的灭火介质	避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

源于此物质或混合物的特别危害

1	燃烧时可能会释放毒性烟雾。
2	火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。
3	受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

消防人员的特殊保护设备和防备措施

1	灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。
2	在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
3	防止消防水污染地表和地下水系统。

6 意外释放措施

人身防护、保护设备和应急程序

1	无火灾状况下的溢漏和泄漏应穿着蒸气防护服，且完全密封。
2	不要触摸或穿越泄漏物。
3	不要触摸破损的容器或泄漏物质除非穿着合适的防护服。
4	保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
5	迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。
6	使用个人防护装备，不要吸入粉尘/烟。

环境防备措施

1	在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
2	避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

1	隔离泄漏污染区，限制出入。
2	建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。
3	穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。
4	用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。
5	尽可能切断泄漏源。
6	泄漏场所保持通风。
7	建议应急处理人员戴防尘口罩。
8	用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。
9	附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。

7 搬运和存储

安全搬运的防备措施

1	在通风良好处进行操作。
2	穿戴合适的个人防护用具。
3	避免接触皮肤和进入眼睛。
4	远离热源、火花、明火和热表面。

安全储存的条件，包括任何不相容性

1	保持容器密闭。
2	储存在干燥、阴凉和通风处。
3	远离热源、火花、明火和热表面。
4	存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

8 接触控制/人身保护

控制参数

组分	国家/地区	职业接触限值（8h）		职业接触限值（短时间）	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
氰化钾	韩国	-	5	-	-
	日本	-	5	-	-
	德国(DFG)	-	5	-	5
	丹麦	-	5	-	5
	加拿大-安大略	-	-	-	5
	比利时	-	-	-	5
	美国-ACGIH	-	-	-	5
碳酸钾	拉脱维亚	2	0.5	-	-
氢氧化钾	美国-NIOSH	-	-	-	2
	韩国	-	-	-	2
	波兰	-	0.5	-	1
	爱尔兰	-	-	-	2
	丹麦	-	2	-	2
	澳大利亚	-	-	-	2
	美国-ACGIH	-	-	-	2

生物限值

生物限值	无相关规定
------	-------

监测方法

1	EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
2	GBZ/T 300 系列标准 工作场所空气有毒物质测定。

工程控制

1	保持充分的通风，特别在封闭区内。
2	确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
3	使用防爆电器、通风、照明等设备。

4	设置应急撤离通道和必要的泄险区。
---	------------------

个人防护装备

总要求	
眼睛防护	必须佩戴合适的安全防护眼镜。
手部防护	必须戴合适的化学防护手套。
呼吸系统防护	必须佩戴合适的防尘防毒面具。
皮肤和身体防护	必须穿合适的化学防护服和耐化学品鞋。

9 物理和化学特性

理化特性

物理状态	固体
颜色	白色
气味	无资料
气味临界值	无资料
pH 值	11~12 (20 g/L)
熔点/凝固点(°C)	634
初沸点和沸程(°C)	1625
闪点(闭杯, °C)	不适用
蒸发速率	不适用
易燃性	无资料
爆炸上限/下限[% (v/v)]	上限：无资料；下限：无资料
蒸气压	不适用
(相对)蒸气密度(空气=1)	不适用
相对密度(水=1)	1.55
溶解性	716 g/L
辛醇/水分配系数	0.44
自燃温度(°C)	无资料
分解温度(°C)	无资料
运动黏度	不适用
颗粒特征	无资料

10 稳定性和反应性

稳定性和反应性

反应性	与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。
化学稳定性	在正确的使用和存储条件下是稳定的。
危害性反应的可能性	该物质含有一定量的水，与活泼金属接触可能放出氢气。
应避免的条件	不相容物质，热、火焰和火花。
不相容材料	酸类、酚类、醇类和硝基取代烃。
具有危害性的分解产物	在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

11 毒理学信息

急性毒性

组分	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入，4h)
氰化钾	5mg/kg(大鼠)	无资料	无资料
氢氧化钾	273mg/kg(大鼠)	无资料	无资料
碳酸钾	1870mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

组分	IARC 致癌物分类清单	NTP 致癌物报告
氰化钾	未列入	未列入
碳酸钾	未列入	未列入
氢氧化钾	未列入	未列入
水	未列入	未列入

其他信息

氰化钾	
皮肤腐蚀/刺激	根据现有资料，不符合分类标准
严重眼损伤/眼刺激	根据现有资料，不符合分类标准
皮肤致敏	根据现有资料，不符合分类标准
呼吸致敏	根据现有资料，不符合分类标准
生殖毒性	根据现有资料，不符合分类标准
特定目标器官毒性-单次接触	根据现有资料，不符合分类标准
特定目标器官毒性-反复接触	长期或反复接触会对器官造成伤害(类别 1)
吸入危害	根据现有资料，不符合分类标准
生殖细胞致突变性	根据现有资料，不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
氰化钾	LC ₅₀ ：0.068mg/L (96h)(鱼)	无资料	无资料

慢性水生毒性

慢性水生毒性	无资料
--------	-----

持久性和降解性

持久性和降解性	无资料
---------	-----

生物富集或生物积累性

生物富集或生物积累性	无资料
------------	-----

土壤中的迁移性

土壤中的迁移性	无资料
---------	-----

PBT 和 vPvB 的结果评价

组分	PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006]
氰化钾	不属于 PBT/vPvB
碳酸钾	不适用
氢氧化钾	无资料
水	无资料

13 处置考虑

废弃处理

废弃化学品	处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
污染包装物	包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。
废弃注意事项	请参阅废弃化学品和污染包装物。

14 运输信息

标签

运输标签	
------	--

海运危规（IMDG-CODE）

联合国危险货物编号（UN No.）	1680
联合国正确运输名称	氰化钾，固体的
运输主要危险类别	6.1
运输次要危险类别	无
包装类别	I
海洋污染物（是/否）	是

空运（ICAO/IATA-DGR）

联合国危险货物编号（UN No.）	1680
联合国正确运输名称	氰化钾，固态
运输主要危险类别	6.1
运输次要危险类别	无
包装类别	I

公路运输（UN-ADR）

联合国危险货物编号（UN No.）	1680
联合国正确运输名称	氰化钾，固体的
运输主要危险类别	6.1
运输次要危险类别	无

包装类别	I
------	---

15 管理信息

国际化学品名录

组分	EC inventory	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECI	AIICS	ENCS
氰化钾	√	√	√	√	√	√	√	√	√
碳酸钾	√	√	√	√	√	√	√	√	√
氢氧化钾	√	√	√	√	√	√	√	√	√
水	√	√	√	√	√	√	√	√	√

- 【EC inventory】 欧盟化学品目录
- 【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录
- 【DSL】 加拿大国内化学物质名录
- 【IECSC】 中国现有化学物质名录
- 【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录
- 【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录
- 【KECI】 韩国现有化学物质名录
- 【AIICS】 澳大利亚工业化学物质名录(AIICS)
- 【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

注：

“√” 表示该物质列入法规

“x” 表示暂无资料或未列入法规

16 其他信息

修订信息

编制日期	2024/03/04
修订日期	-
修订原因	-

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：<https://www.echemportal.org/echemportal/>。
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】 美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语

- CAS 化学文摘号
- PC-STEL 短时间接触容许浓度
- PC-TWA 时间加权平均容许浓度
- MAC 最高容许浓度
- DNEL 衍生的无影响水平
- PNEC 预测的无效应浓度
- NOEC 无显见效应浓度
- LC₅₀ 50%致死浓度
- LD₅₀ 50%致死剂量
- UN 联合国
- OECD 世界经济合作与发展组织
- IMDG-CODE 国际海运危险货物规则
- IARC 国际癌症研究机构
- ICAO 国际民航组织
- IATA 国际航空运输协会
- ACGIH 美国工业卫生会议
- NFPA 美国消防协会
- NTP 国家毒理学计划

EC ₅₀	引起 50%反应的有效物质浓度	PBT	持久性，生物累积性，毒性物质
EC _x	产生 x%反应的浓度	vPvB	高持久性，高生物累积性物质
P _{OW}	辛醇/水分配系数	CMR	致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质
BCF	生物富集系数	RPE	呼吸防护设备
ED	内分泌干扰物		

免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第十修订版要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。