北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385 Tel:010-62971590. Fax:62340519
www.bjoka-vip.com M-ail:postmaster@oka-vip.com

化学品安全技术说明书

四氯金酸三水合物

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

产品名称： 四氯金酸三水合物
英文名： Hydrogen tetrachloroaurate trihydrate
产品 CAS 号： 16903-35-8
金含量： ≥50.0%
纯度： ≥99.9%

1.2 推荐用途和限制用途

已确认的用途：四氯金酸三水合物，别名三水合氯金酸、氯化金三水合物，容易潮解，能溶于水、乙醇、乙醚和醋酸，微溶于三氯甲烷，有苦味，见光会出现黑色斑点，有腐蚀性，水溶液为橙黄色，强光照射会在表面析出紫色胶体金，加热到 120℃以上，得三氯化金。是生产其他金化合物的重要原料。如果您想采取的使用方式与所述规定不一致，请联系您的销售人员或技术服务代表。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称： 北京沃凯生物科技有限公司
北京市海淀区丰慧中路 7 号新材料创业大厦 3 层 327-1
电话 ：010-62971690
传真 ：010-62971690

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话：010-62971690

2. 危险性概述

2.1 GHS 分类

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)，H315
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A)，H319
特异性靶器官系统毒性（一次接触） (类别 3)，呼吸系统, H335

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型象形图



警示词	警告
危险性说明	
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
防范说明	
预防措施	
P261	避免吸入粉尘/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。
P280	戴防护眼罩/戴防护面具。
P280	戴防护手套。
事故响应	
P302 + P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304 + P340 + P312	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362+P364	脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
安全储存	
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。信号词，警告

2.3 环境危害

目前掌握的信息，产品在生产，使用，后续处理过程中均未涉及有毒物，没有环境的危险性。

2.4 健康危害

H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。

3. 成分/组成信息

物质/混合物： 结晶

3.1 物 质

分子式： $HAuCl_4.3H_2O$

分子量： 393.83 g/mol

CAS 号： 16903-35-8

EC-编号： 240-948-4

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议：参与急救者应该注意自身防护，使用推荐的防护服装（化学防护手套，防飞溅保护)。如存在接触的可能性，请参见第八节中特定的个人防护装备。

吸入：将患者转移到空气新鲜处。如果没有呼吸，请进行人工呼吸。如果嘴对嘴呼吸请使用救护装置(小型面罩等)。如果呼吸困难，应该由专业人员进行输氧。请联系医生或者转送到医疗机构。

皮肤接触：用大量的水冲洗。

眼睛接触：立即用流动水持续冲洗至少 30 分钟。冲洗 5 分钟后摘下隐形眼镜并继续冲洗。立即咨询医生，最好为眼科医生。合适的紧急眼睛处理设施应立即可用。

食入：不可催吐。如有可能，请给患者一杯(8 盎司或 240 毫升)水或牛奶，并转移至医

疗机构。除非患者意识清醒，否则禁止给其喂食任何东西。

最重要的症状和健康影响：除了急救措施所描述的信息(上述)和需要立即医疗关注和特殊处理的指示(下述)外，任何其他的重要症状和影响都记录在第十一节：毒理学信息。

4.2 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

4.3 对医生的特别提示

为患者提供足够的通风条件和氧气。眼部化学灼伤需要延长冲洗。立即咨询医生，最好是眼科医师。如果出现灼伤，清除污染后，作为一般的热灼伤来处理。 由于具有刺激性，吞咽可能导致口腔、胃部或下消化道灼伤或溃疡，随后变窄。吸入呕吐物可能引起肺部损伤。如果进行洗胃，建议对气管/食管进行保护性控制。没有特定的解毒药物。对接触的治疗应该针对患者症状及临床情况对症治疗。

5. 消防措施

5.1 灭火介质

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

氯化氢气体。

5.3 救火人员的预防

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6. 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

使用个人防护设备。防止粉尘的生成。防止吸入蒸汽、气雾或气体。保证充分的通风。将人员撤离到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境预防措施

不要让产物进入下水道。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在合适的封闭的处理容器内。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7. 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。防止粉尘和气溶胶生成。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

7.3 储存稳定性

储存温度：室温。

请在保存限期内使用：24 个月。

7.4 特定用途

无数据资料

8. 接触控制/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

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

人身保护设备

眼面保护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166 要求请使用经官方标准如 NIOSH(美国)或 EN166(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程序谨慎处理。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

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

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

飞溅保护

材料：丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

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

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

防渗透的衣服，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含量来选择。

呼吸系统防护

如须暴露于有害环境中，请使用 P95 型(美国)或 P1 型(欧盟 英国 143)防微粒呼吸器。如需更高级别防护，请使用 OV/AG/P99 型(美国)或 ABEK-P2 型(欧盟 英国 143)防毒罐。

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。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状 橙黄色结晶

b) 气味 无数据资料

c) 气味临界值 无数据资料
d) pH 值 无数据资料
e) 熔点/凝固点 无数据资料
f) 起始沸点和沸程 无数据资料
g) 闪点 不适用
h) 蒸发速率 无数据资料
i) 可燃性(固体，气体) 不燃
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
k) 蒸气压 无数据资料 l) 相对蒸气密度 无数据资料
m) 密度/相对密度 无数据资料
n) 水溶性 无数据资料
o) 辛醇/水分配系数的对数值 无数据资料
p) 自燃温度 不适用
q) 分解温度 无数据资料
r) 粘度 无数据资料



10. 稳定性和反应活性

10.1 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

10.2 危险反应

无数据资料

10.3 应避免的条件

无数据资料。

10.4 禁配物

强还原剂，碱。

10.5 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。氯化氢气体。

其他分解产物 – 无数据资料。

当起火时，见第 5 节：灭火措施。

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

IARC：此产品中没有大于或等于 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

无数据资料

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

潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。 引起呼吸道刺激。

摄入 如服入是有害的。

皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。 造成皮肤刺激。

眼睛 造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状

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

12. 生态学资料

12.1 毒性

无数据资料

12.2 持久存留性和降解性

无数据资料。

12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移

无数据资料

12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

无数据资料

12.6 其它不利的影响

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧。

污染包装物

按未用产品处置。

14. 运输信息

14.1 UN 编号

欧洲陆运危规：- 国际海运危规：- 国际空运危规：-

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

国际空运危规: 液体产品禁运

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：- 国际海运危规：- 国际空运危规：-

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：- 国际海运危规： - 国际空运危规：-

14.5 环境危险

欧洲陆运危规：否 国际海运危规 海运污染物：否 国际空运危规：是

14.6 对使用者的特别预防

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

14.7 禁配物

强氧化剂，酸。

此信息未计划传达所有关于此产品的特殊法规或操作要求/信息。运输分类可能会因容器的体积而不同，或因地区和国家法规的差异而不同。所有运输机构都有责任遵守与该物料运输相关的所有有效法律、法规和规则。

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章/法规

法规信息

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。

中国现有化学物质名录 (IECSC) (IECSC)

所有的特定成分都被列入物质名录中，或被豁免，或通过供应商确认。

16. 其他信息

进一步的信息

关于本品的额外信息可电话联系您的销售或客户服务人员。

安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H315 造成皮肤刺激。

H319 造成严重眼刺激。

H335 可能造成呼吸道刺激。