

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-12-28

打印时间 2025-12-24

MSDS标题

碘 安全技术说明书

产品标题

3-(β-D-吡喃葡萄糖氧基)-1,6-二羟基-2-甲基-9,10-蒽二酮

CAS号

125906-49-2

化学品及企业标识

化学品中文名：碘

化学品英文名：iodine

别名：,

分子式：

分子量：

企业名称：[西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

主要成分：√ 纯品 混合物

有害物成分：

浓度（含量）：

CAS No.□

碘

7553-56-2

危险性质描述

危险性类别：

侵入途径：吸入、食入

健康危害：人口服的致死剂量约2-3g□碘的蒸气对粘膜有明显刺激性，可引起结膜炎、支气管炎等。有时可能发生过敏性皮炎或哮喘。皮肤接触碘，发生强刺激作用，甚至灼伤。接触后可引起咳嗽、胸闷、流泪、流涕、喉干、皮疹，还有食欲亢进、体重减轻、轻度腹泻、四肢无力、记忆减退、多梦、震颤、精神萎靡等。

环境危害：对环境有害。
燃爆危险：不燃，无特殊燃爆特性。

急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗20～30分钟。如有不适感，就医。
眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10～15分钟。如有不适感，就医。
吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
食入：饮足量温水，催吐、洗胃、导泻。就医。

消防措施

危险特性：强氧化剂。受热释出有毒烟雾。与可燃物质和还原性物质发生反应。与金属粉末、镭、氨、乙醛和乙炔激烈反应，有着火和爆炸的危险。
有害燃烧产物：无意义。
灭火方法：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。
灭火注意事项及措施：消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

泄露应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防腐、防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。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。

处理和储存

操作注意事项：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氨、活性金属粉末接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氨、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)[] 1	PC- TWA(mg/m3)[] -
PC- STEL(mg/m3)[] -	TLV- C(mg/m3)[] 1
TLV- TWA(mg/m3)[]	TLV- STEL(mg/m3)[]

监测方法：无资料。
工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。
呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。
眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
身体防护：穿防毒物渗透工作服。
手防护：戴橡胶手套。
其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人卫生。

理化特性

外观与性状：紫黑色晶体，带有金属光泽，性脆，易升华。

pH值: 无意义

沸点(°C): 113.5

熔点(°C): 184.4

相对密度(水=1): 4.93 (25℃, 固体)

相对蒸气密度(空气=1): 9.0

饱和蒸气
压(kPa)□

燃烧热(kJ/mol)□

临界温度(°C):

临界压力(mPa)□无资料

辛醇/水分配系 无资料
数的对数值:

闪点(°C): 无意义

引燃温度(°C): 无意义

爆炸上 无意义
限[$\square(V/V)$]

爆炸下 无意义
限[$\square(V/V)$]

溶解性：溶于氢氟酸、乙醇、乙醚、二硫化碳、苯、氯仿、多数有机溶剂。

主要用途： 用于制造药物、染料、碘酒、试纸和碘化物等。

其它理化性质:

稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

禁配物：铝、氨、镁、锌。

避免接触的条 受热。
件:

聚合危害：不聚合

分解产物:

毒理学信息

急性毒性:

大鼠经口LD50(mg/kg): 14000 小鼠

LD50□ 经口LD50(mg/kg): 22000 兔经

LC50□

□LD50(mg/kg): 10000

人吸入LCL0(mg/m3)□

刺激性:

亚急性和慢性

毒性:

致敏性:

致突变性:

致畸性:

致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性:

生物降解性:

非生物降解性:

生物富集或生物积累性：
其他有害作用：无资料。

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃
废弃处置方法：加入大量还原剂（酸式亚硫酸盐或者亚铁盐类），中和稀释后排入废水系统。
废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

运输信息

危险货物编号：无资料
UN编号：无资料
包装类别：无资料
包装标志：
包装方法：无资料。
运输注意事项：起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氨、活性金属粉末、食用化学品、等混装混运。运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。

法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)[]

其他信息

填表部门：
数据审核单位：
参考文献：
修改说明：
其他信息：
填表时间：