

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

别名: ,

分子式:

企业名称: 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

生效日期:

电子邮件地址:

化学品英文名: iodine

分子量:

传 真:

企业应急电话:

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、锑、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 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。及措施：

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-
STEL(mg/m³)□ -

TLV-
TWA(mg/m³)□

PC-
TWA(mg/m³)□ -

TLV-
C(mg/m³)□ 1

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。注意个人清洁卫生。

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(℃)：113.5

熔点(℃)：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(℃)：

临界压力(mPa)：

辛醇/水分配系数的对数值：

闪点(℃)：无意义

引燃温度(℃)：无意义

爆炸上限[V/V]：无意义

爆炸下限[V/V]：无意义

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。

避免接触的条件：

受热。

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。运输途中应防曝晒、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规定: 中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届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日第九届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: