

化学品安全技术说明书

1、化学品及企业标识

中文名：二氟甲基（2-吡啶基）砒

英文名：Difluoromethyl 2-pyridyl sulfone

中文别名：2-(二氟甲磺酰基)吡啶；2-(二氟甲烷磺酰基)吡啶；胡试剂；
2-PySO₂CF₂H

英文别名：2-(Difluoromethylsulfonyl)pyridine; 2-[(Difluoromethyl)sulfonyl]pyridine;
Difluoromethyl 2-pyridyl sulfone; Hu Reagent; 2-PySO₂CF₂H

CAS 编号：1219454-89-3

分子式：C₆H₅F₂NO₂S

分子量：193.17 g/mol

推荐用途：该试剂可用于二氟亚甲基引入，作为偕二氟烯基化试剂与醛和酮反应制备偕二氟烯烃；可用于二氟甲基引入，与芳基锌、芳基碘反应制备二氟甲基芳基化合物，与烯烃发生自由基加成反应；可以作为亲核二氟（磺化）甲基化试剂，用于从醛、酮、烷基卤代烃、三氟甲磺酸酯等合成 α，α-二氟烷基亚磺酸盐以及磺酸盐；还可以与亲电碘化试剂和溴化试剂一起使用，用于一碘二氟甲基和一溴二氟甲基引入；还可以用作 2-吡啶基化试剂。

限制用途：不可作为药品、食品、家庭或其它用途

生产商：山东东岳高分子材料有限公司

地址：山东省淄博市桓台县 淄博东岳经济开发区

邮编：256400

公司网址：www.dongyuechem.com

安全技术说明书编码：SCRC CSDS1219454-89-3 二氟甲基（2-吡啶基）砒

2、危险性概述

2.1 紧急情况概述：吞咽会中毒。造成严重眼刺激。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。火灾时：使用二氧化碳、沙粒、灭火粉末灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

2.2 GHS 危险性分类：急毒性—口服（类别 3）

眼睛刺激（类别 2A）

2.3 GHS 标记要素，包括预防性的陈述：



象形图

警示词：危险

危险信息：吞咽会中毒。

造成严重眼刺激。

【预防措施】：操作后彻底清洁皮肤。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。戴防护眼罩/戴防护面具。

【事故响应】：如果吞下去：立即呼救解毒中心或医生。如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗，如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。具体处置（见本标签上提供的急救指导）。

【安全存储】：存放处须加锁。

【废弃处置】：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

2.4 物理化学危险性信息：不适用

2.5 健康危害：吞咽会中毒。造成严重眼刺激。

2.6 环境危害：不适用

2.7 其他危害物：无资料

3、成分/组成信息

主要成分	纯度	CAS No.
二氟甲基（2-吡啶基）砷	≥ 98% (HPLC)	1219454-89-3

4、急救措施

4.1 必要的急救措施描述：

吸入：若吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗。请教医生。

食入：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 主要症状和影响，急性和迟发效应：

4.3 及时的医疗处理和特殊治疗的说明和提示：无资料

5、 消防措施

危险特性：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。

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耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

6、 泄漏应急处理

6.1 作业人员的防护措施、防护设备和应急处置程序：使用个人防护用品。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境保护措施：不要让产物进入下水道。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理。

7、 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项：避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾

7.2 安全储存注意事项：贮存在阴凉避光处。容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

7.3 不兼容性：参见第 10 部分

8、 接触控制/个体防护

8.1 作业场所职业接触限值：

MAC(mg/m³): 无资料

PC-STEL(mg/m³): 无资料

TLV-TWA(mg/m³): 无资料

PC-TWA(mg/m³): 无资料

TLV-C(mg/m³): 无资料

TLV=STEL(mg/m³): 无资料

8.2 检测方法: 无资料

8.3 工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

8.4 暴露控制:

呼吸系统防护: 如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具或防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准的呼吸器和零件。

手防护: 戴防化学品手套。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护: 穿化学品防护服。

其他防护: 工作现场禁止吸烟。工作毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9、理化特性

外观与性状: 浅黄色到白色晶体/粉末

气味: 无明显气味

熔点/凝固点(°C): 48-50 °C

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 无资料

临界压力(MPa): 无资料

辛醇/水分配系数: 无资料

闪点(°C): 无资料

引燃温度(°C): 无资料

爆炸下限[% (V/V)]: 无资料

爆炸上限[% (V/V)]: 无资料

10、稳定性和反应性

10.1 稳定性: 无资料

10.2 危险反应: 无资料

10.3 应避免的条件: 无资料

10.4 不相容物质: 无资料

10.5 危险的分解产物: 无资料

11、毒理学资料

- 11.1 急性毒性：无资料
- 11.2 皮肤刺激或腐蚀：无资料
- 11.3 眼睛刺激和腐蚀：无资料
- 11.4 呼吸或皮肤过敏：无资料
- 11.5 生殖细胞突变性：无资料
- 11.6 致癌性：无资料
- 11.7 生殖毒性：无资料
- 11.8 特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料
- 11.9 特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料
- 11.10 吸入危险：无资料
- 11.11 潜在的健康危险：
 - 吸入：无资料
 - 摄入：无资料
 - 皮肤：无资料
 - 眼睛：无资料

12、生态学资料

- 12.1 生态毒性：无资料
- 12.2 持久性和降解性：无资料
- 12.3 潜在的生物累积性：无资料
- 12.4 土壤中的迁移性：无资料
- 12.5 其它不良影响：无资料

13、废弃处置

- 13.1 残余废弃物处置方法：将剩余的和未回收的产品交给处理公司。
- 13.2 受污染的容器和包装：按未用产品处置
- 13.3 废弃处置注意事项：处置前参照国家和地方有关法律法规

14、运输信息

- 14.1 联合国危险货物编号：NA
- 14.2 联合国运输名称：TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

14.3 联合国危险性分类：NA

14.4 包装组：III

14.5 包装方法：无资料

14.6 海洋污染物（是/否）：否

14.7 运输注意事项：无资料

15、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：

《危险化学品目录》（2015 版）：未列入

《易制毒化学品的分类和品种目录》（2015 版）：未列入

《易制爆危险化学品名录》（2017 版）：未列入

《中国现有化学物质名录》：未列入

《化学品分类和标签规范》系列国家标准(GB 30000.2-2013~30000.29-2013)

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》的要求。

16、其他信息

编制标准：《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483）

附加说明：由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 CSDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据《化学品分类和标签规范》系列国家标准 (GB30000.2~30000.29)自行分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

编制部门：山东东岳高分子材料有限公司——质量检验中心

修改说明：每 5 年修订一次或有国家新的相关法律法规出台时

免责说明：上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本 CSDS 只为那些受过适当专业培训使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取 CSDS 的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 CSDS 的适用性作出独立的判断，对特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害本公司将不负任何责任。