

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-06-22

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

格列本脲安全技术说明书

产品标题

格列本脲

CAS号

10238-21-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：格列本脲
- 化学式 $C_{23}H_{28}ClN_3O_5S$
- CAS号：10238-21-8
- 分子量 494.01 g/mol
- 供应商信息：
公司名称：山东西亚化学有限公司
地址：山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话：0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 3.1 纯物质 ($\geq 98\%$):
- 活性成分：格列本脲
 - 杂质： $\leq 2\%$ (可能含微量溶剂残留)

危险性质描述

- 2.1 GHS分类:
- 急性毒性 (口服, 类别4) $H302$

- 皮肤刺激（类别2）H315
- 眼睛刺激（类别2A）H319
- 特定靶器官毒性（单次暴露，胰腺）H372

2.2 警示词：警告

2.3 主要危害：

- 误食有害，可能引起低血糖
- 对皮肤和眼睛有刺激性
- 长期暴露可能影响胰腺功能

急救措施

- 4.1 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需就医
- 4.2 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗15分钟，更换污染衣物
- 4.3 眼睛接触：用生理盐水冲洗至少15分钟，就医
- 4.4 食入：勿催吐，立即饮用含糖饮料（对抗低血糖），并送医

消防措施

- 5.1 灭火剂：干粉、CO₂、泡沫
- 5.2 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（NO_x、SO_x、HCl）
- 5.3 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 6.1 个人防护：穿戴防尘口罩、化学防护手套
- 6.2 清除方法：
 - 小泄漏：用防静电铲收集至密闭容器
 - 大泄漏：隔离区域，联系专业处理

处理和储存

- 7.1 操作：
 - 避免粉尘生成，使用局部排风
 - 禁止与强氧化剂接触
- 7.2 储存：
 - 温度：2-8℃（长期）≤25℃（短期）
 - 条件：原包装避光、防潮

接触控制

- 8.1 工程控制：密闭操作，通风橱
- 8.2 PPE：
 - 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）

- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 熔点：168-173°C
- 溶解度：水：0.04 mg/L (25°C) 易溶于DMF
- 辛醇/水分配系数：log Kow：3.8

稳定性和反应活性

- 10.1 稳定性：常温常压下稳定
- 10.2 禁忌物：强氧化剂、强酸/碱
- 10.3 分解产物：加热至>200°C释放HCl、SO₂

毒理学信息

- LD50：大鼠，口服：>2000 mg/kg (实际数据需补充)
- 长期效应：动物实验显示胰腺β细胞损伤
- 致突变性：Ames试验阴性

生态学资料

- 12.1 生物降解性：不易降解
- 12.2 水生毒性：EC50：藻类：>100 mg/L

废弃处理

- 按危险药物废物处理（建议焚烧）
- 遵守当地法规（如EPA/Directive 2008/98/EC）

运输信息

- UN编号：非管制（需核实）
- 运输名称：NOT REGULATED (根据实际检测浓度)

法规信息

- 列入WHO基本药物清单
- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入

其他信息

- 参考文献□PubChem CID 3488; IARC评估：未分类
- 版本号/修订日期：

xinya