



化学品安全技术说明书

修改日期：2024/01/03	SDS 编号：MSDS-QS-4564
产品名称：异丙基 β -D-1-硫代半乳糖吡喃糖苷	版本：电子化学词典3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：异丙基 β -D-1-硫代半乳糖吡喃糖苷

化学品英文名：Isopropyl β -D-1-thiogalactopyranoside

化学品别名：Isopropyl β -D-thiogalactoside

CAS No.：367-93-1

EC No.：

分子式：C₉H₁₈O₅S

产品推荐用途：生命科学，常与X-Gal或Bluo-Gal结合使用，用于重组细菌菌落的蓝白筛选，这些菌落可以诱导lac操纵子在大肠杆菌中的表达。

企业名称：东莞市乔科化学有限公司

企业地址：东莞市大朗镇新园一路6号

邮 编：523782

传 真：0769-85315486

联系电话：0769-85603892

电子邮件：qiaosun100@163.com

企业应急电话：400-6226-992

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

向到现场的医生出示此安全技术说明书。吸入之后：将伤者移到空气新鲜处。立即就医。在皮肤接触的情况下：立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。眼睛接触之后：以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。吞食之后：立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。可燃。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。可能与之发生剧烈反应：强氧化剂

2.1 GHS危险性类别

非危险物质或混合物。

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

2.3 物理和化学危险

目前掌握信息，没有物理或化学的危险性。

2.4 健康危害

目前掌握信息，没有健康危害。

目前掌握信息，没有环境的危害。

其它危害物 - 无

第三部分 成分/组成信息

物质/混合物：混合物

3.2 混合物

俗名：Isopropylβ-D-thiogalactoside
IPTG

分子式：C₉H₁₈O₅S

分子量：238.3 g/mol

危险组分

组分		分类	浓度或浓度范围
1,4-二氧陆圀 1,4 -Dioxane			
CAS No.	123-91-1	易燃液体 类别 2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 类别 2A; 致癌性 类别 2; 特异性靶器官系统毒性（一次接触）类别 3; H225, H319, H351, H335 浓度极限: >= 20 % STOT SE 3, H335;	>=0.1 - < 1 %
EC -编号	204-661-8		
索引编号	603-024-00-5		

第四部分 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。 请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯). 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签（参见章节2.2）和/或章节11中介绍

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

4.4 对医生的特别提示

无数据资料

第五部分 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

水 泡沫 二氧化碳(CO₂) 干粉

不合适的灭火剂

对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物

硫氧化物

可燃。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。

喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 在任何情况下，避免生成及吸入灰尘。避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。

有关个人防护，请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。小心取出。丢弃。清理受影响的区域。避免生成灰尘。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第七部分 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

安全处置注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

储存条件

紧闭. 干燥. 保存在良好通风处。 将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

贮存稳定性

建议的贮存温度

2 - 8 °C

吸湿的

第八部分 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
1,4-二氧陆圕 1,4 -Dioxane	123-91-1	PC-TWA	70 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	G2B - 可疑人类致癌物 皮		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护

请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

安全眼镜

身体保护

穿防护服

呼吸系统防护

在灰尘生成时需要.

我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准： DIN EN 143、 DIN 14387及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

第九部分 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 物态	固体
b) 颜色	无数据资料
c) 气味	无数据资料
d) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: 105 °C
e) 初沸点和沸程	无数据资料
f) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
h) 闪点	不适用
i) 自燃温度	无数据资料
j) 分解温度	无数据资料
k) pH值	5 - 7 在 50 g/l
l) 黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 无数据资料
m) 水溶性	0.05 g/l- 澄清
n) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
o) 蒸气压	无数据资料
p) 密度	无数据资料
密度/相对密度	无数据资料
q) 蒸气密度	无数据资料
r) 粒子特性	无数据资料
s) 爆炸特性	非爆炸物。
t) 氧化性	无

9.2 其他安全信息

无数据资料

第十部分 稳定性和反应性

10.1 稳定性

本产品为标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

10.2 危险反应

可能与之发生剧烈反应：

强氧化剂

10.3 应避免的条件

暴露在潮湿中。

无数据提供

10.4 禁配物

无数据资料

10.5 危险的分解产物

当起火时：见第 5 节 灭火措施。

第十一部分 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

混合物

急性毒性

经口：无数据资料

LD50 经口 - > 10,000 mg/kg

吸入：无数据资料

经皮：无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

备注：无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

备注：无数据资料

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

可能的致癌物。

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

吸入危害

无数据资料

11.2 附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理。

组分**1,4-二氧陆圈****急性毒性**

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 5,150 mg/kg

(OECD测试导则401)

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏:, 破坏呼吸道, 肺水肿

LD50 经皮 - 家兔 - 7,378 mg/kg

备注: (RTECS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 20 h

备注: (IUCLID)

备注: 根据欧盟CLP法规1272/2008,附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 眼睛刺激

(OECD测试导则405)

备注: (第1272/2008号欧共体 (EC) 规章 附录VI)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 阴性

(法规 (EC) No. 440/2008,附件 B.6)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验

测试系统: Salmonella typhimurium

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验

测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞

结果: 阴性

备注: (ECHA)

种属: 大鼠 - 雄性 - 肝细胞

结果: 阴性

备注: (ECHA)

致癌性

假设有潜在的人类致癌性

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸系统

备注: 根据欧盟CLP 法规1272/2008,附件6 (表 3.1/3.2)进行分类

急性吸入毒性 - 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 可能的破坏; 破坏呼吸道, 肺水肿

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

吸入危害

无数据资料

第十二部分 生态学信息

12.1 生态毒性

混合物
无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT 和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

12.6 内分泌干扰特性

无数据资料

12.7 其他环境有害作用

无数据资料

组分

1,4-二氧陆圈

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	半静态试验 EC50 - Daphnia magna水蚤) - > 1,000 mg/l- 48 h (OECD测试导则202)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata绿藻) - > 1,000 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)
对鱼类的毒性(慢性毒性)	流水式试验 NOEC - Pimephales promelas肥头鲦鱼) - > 103 mg/l- 32 d 备注: (ECHA)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性)	NOEC - Daphnia magna水蚤) - 1,000 mg/l - 21 d (OECD测试导则211)

第十三部分 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

第十四部分 运输信息

14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID： - 国际海运危规 / IMDG： - 国际空运危规 / IATA-DGR： -

14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规： 非危险货物

ADR/RID： 非危险货物

国际海运危规： 非危险货物

IMDG： Not dangerous goods

国际空运危规： 非危险货物

IATA-DGR： Not dangerous goods

14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID： - 国际海运危规 / IMDG： - 国际空运危规 / IATA-DGR： -

14.4 包装组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID： - 国际海运危规 / IMDG： - 国际空运危规 / IATA-DGR： -

14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID: 否 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否
洋污染物 (是/否) : 否

14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

14.7 禁配物 / Incompatible materials

其他信息 / Further information

根据运输法规，未被分类为危险品。

第十五部分 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

适用法规

职业病防治法

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第十六部分 其他信息

免责声明

东莞市乔科化学有限公司在本SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本SDS 所导致的伤害，东莞市乔科化学有限公司将不负任何责任。