



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

化学品安全技术说明书

修订日期: 2025 年 8 月 23 日

最初编制日期: 2020 年 8 月 20 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 2,3,4-TRI-O-ACETYL-BETA-D-GLUCURONIC
ACID METHYL ESTER

CAS: 73464-50-3

品牌: 源叶

公司: 上海源叶生物科技有限公司

电话: 021-61312973

传真: 021-55068248

网址: www.shyuanye.com

邮箱: 3008007435@qq.com

2. 危险性概述

物理化学危险性

该物质为固体, 在高温条件下可能分解产生刺激性烟雾。其具有一定的腐蚀性, 若接触到皮肤、眼睛或呼吸道, 可能会引发刺激反应。

健康危险性

皮肤接触: 可能导致皮肤发红、瘙痒、疼痛, 严重时可能引起皮肤炎症。

眼睛接触: 会引起眼睛刺痛、流泪、红肿, 甚至可能损伤眼角膜。

吸入: 吸入其粉尘或蒸汽可能刺激呼吸道, 引发咳嗽、气喘等症状, 长期吸入可能对肺部造成损伤。

食入: 误食可能导致胃肠道不适, 如恶心、呕吐、腹痛等。

环境危险性

目前尚未有充分数据表明该物质对环境有直接危害, 但大量排放可能会对水体和土壤造成一定影响, 影响生态平衡。

危险性类别

根据全球化学品统一分类和标签制度 (GHS), 该物质属于刺激性物质。



3.成分/组成信息

纯化学品:

成分: 2,3,4-三邻乙酰基-BETA-D-葡萄糖醛酸甲酯

4.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皮肤至少 15 分钟。若出现皮肤炎症或疼痛等症状,应立即就医。

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眼睛至少 15 分钟。冲洗时要确保眼球全方位转动,以彻底清除污染物。冲洗后应立即就医。

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。如呼吸停止,立即进行人工呼吸,并尽快就医。

食入

饮足量温水,催吐。但如果患者已经失去意识,切勿催吐,以免发生窒息。随后应立即就医。

5.消防措施

危险特性

遇明火、高热可燃。其粉体与空气可形成爆炸性混合物,当达到一定浓度时,遇火星会发生爆炸。受高热分解放出有毒的气体。

有害燃烧产物

一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法

使用干粉、二氧化碳灭火器进行灭火。切勿使用水直接喷射灭火,以免引起飞溅,扩大火势。在灭火过程中,消防人员应佩戴防毒面具,穿全身消防服,在上风向灭火。



6. 泄漏应急处理

应急处理

隔离泄漏污染区，限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。

注意事项

在处理泄漏过程中，要注意避免接触泄漏物质，防止其对人体造成伤害。同时，要防止泄漏物质进入下水道、河流等水体，造成环境污染。

7. 操作处置与储存

操作处置注意事项

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作过程中应佩戴自吸过滤式防尘口罩、化学安全防护眼镜、防化学品手套等防护用品。

避免产生粉尘，避免与氧化剂、酸类、碱类接触。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

工作场所应保持良好的通风，确保空气中的粉尘浓度低于安全标准。

储存注意事项

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。同时，储存环境应保持干燥，避免物质受潮。

8. 接触控制/个体防护

职业接触限值

目前尚未制定该物质的职业接触限值，企业应根据实际情况制定内部控制标准，确保操作人员的接触水平在安全范围内。

监测方法

定期对工作场所的空气中粉尘浓度进行监测，可采用滤膜采样-重量法等方法进行检测。



个人防护

呼吸系统防护：空气中粉尘浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。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：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

9.理化特性

外观与性状

白色固体。

熔点

目前尚未有准确数据。

沸点

401.7±45.0 °C（预测值）[^]。

相对密度（水=1）

1.37±0.1 g/cm³（预测值）[^]。

溶解性

在 DMF 中溶解度为 15mg/mL，DMSO 中为 10mg/mL，Ethanol 中为 15mg/mL，PBS（pH 7.2）中为 2mg/mL[^]。

酸度系数(pKa)

11.23±0.70（预测值）。

10.稳定性和反应活性

稳定性

在常温常压下稳定，但在高温、强酸、强碱条件下可能发生分解反应。

避免接触的条件

避免接触高温、明火、氧化剂、酸类、碱类物质。

禁配物



强氧化剂、强酸、强碱。

聚合危害

不发生聚合反应。

11.毒理学资料

急性毒性

目前尚未有完整的急性毒性试验数据，但根据其化学性质推测，该物质具有一定的毒性。

刺激性

皮肤刺激性：家兔皮肤接触试验表明，该物质可引起皮肤刺激反应。眼睛刺激性：家兔眼睛接触试验显示，其会导致眼睛产生强烈的刺激症状。

致敏性

目前尚未有相关致敏性试验数据。

12.生态学资料

生态毒性

目前尚未有该物质对水生生物、陆生生物的生态毒性数据。

生物降解性

尚未有研究表明该物质在环境中的生物降解能力。

非生物降解性

在自然环境中，可能会通过光解、水解等方式进行一定程度的降解，但具体降解速率和产物尚不明确。

13.废弃处置

废弃物性质

根据国家和地方相关法规，该物质及其废弃物属于危险废物。

废弃处置方法

对于少量废弃物，可采用焚烧法进行处置，但要确保焚烧炉的废气经过处理，达到排放标准后再排放。

对于大量废弃物，应委托有资质的危险废物处理单位进行处置，严格按照危险废物处理流程进行操作，防止对环境造成污染。



14.运输信息

危险货物编号

根据其危险性，暂未明确对应的危险货物编号，运输时应参照刺激性物质的运输要求。

包装类别

III类包装。

包装方法

采用密封的塑料桶或铁桶进行包装，包装上应标明化学品名称、CAS 号、危险性标志等信息。

运输注意事项

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

15.法规信息

无数据资料。

16.其他信息

其他信息：

版权所有上海源叶生物科技有限公司授权制作无限份纸质副本，仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象，仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。源叶公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。