化学品安全技术说明书

修订日期： 2026 年 6 月 10 日

最初编制日期：2021 年 6 月 10 日

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名：弗氏完全佐剂

CAS：

货号：R43277

品牌：源叶

公司：上海源叶生物科技有限公司

电话：400-666-5481

网址：www.shyuanye.com

邮箱：litingting@shyuanye.com

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 液体

造成轻微皮肤刺激。

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

GHS 标签要素

象形图 : 无

信号词 : 警告

危险性说明 : H316 造成轻微皮肤刺激。

防范说明 : 事故响应:

P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图 无

信号词 警告

危险性说明

H316 造成轻微皮肤刺激。

防范说明 无

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成轻微皮肤刺激。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

常用名： 弗氏完全佐剂

分子式：

分子量：

4. 急救措施

吸入 : 吸入之后:新鲜空气. 如有不适则咨询医生.

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。

眼睛接触 : 眼睛接触之后:以大量清水洗去.

取下隐形眼镜。

食入 : 吞食之后:立即让伤者饮水(最多 2 杯).

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

对保护施救者的忠告 : 有关个人防护,请看第 8 部分。

对医生的特别提示 : 无数据资料。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 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。

特别危险性 : 可燃.

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气.

有害燃烧产物 : 产品分解后性质不明

碳氧化物

特殊灭火方法 : 防止消防水污染地表和地下水系统。

消防人员的特殊保护装备 : 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。

6. 泄漏应急处理

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

不要吸入蒸气、气溶胶。

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。

对紧急情况处理人员的建议:

有关个人防护,请看第 8 部分。

环境保护措施 : 不要让产品进入下水道。

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)。

以液体吸收材料(例如使用 Merck 之吸附剂 Chemizorb®)吸收,

并依化学废弃物处理. 清理受影响的区域.。

7. 操作处置与储存

操作处置

有关预防措施，请参见章节 2.2。

防止接触禁配物 : 强氧化剂

储存

储存注意事项 : 紧闭.

VCI 储存等级 : 10, 可燃性液体

容器保持紧闭；储存温度参考产品标签储存温度

有关储存稳定性的更多信息 : 不要冷冻。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制 : 无数据资料

个体防护装备

呼吸系统防护 : 在蒸气/烟雾生成时需要.

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。

推荐的过滤器类型： : 过滤器类型 ABEK

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护，清洁和

测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

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

皮肤和身体防护 : 穿防护服

手防护

材料 : 丁腈橡胶

卫生措施 : 更换受污染衣物. 使用此物质后须洗手.。

9. 理化特性

外观与性状 : 液体

颜色 : 无数据资料

气味 : 无数据资料

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 无数据资料

熔点 : 无数据资料

沸点/沸程 : 无数据资料

闪点 : 无数据资料

蒸发速率 : 无数据资料

易燃性(固体,气体) : 无数据资料

易燃性（液体） : 无数据资料

燃烧速率 : 无数据资料

爆炸上限 / 易燃上限 : 无数据资料

爆炸下限 / 易燃下限 : 无数据资料

蒸气压 : 无数据资料

蒸气密度 : 无数据资料

相对密度 : 无数据资料

密度 : 无数据资料

水溶性 : 无数据资料

正辛醇/水分配系数 : 无数据资料

自燃温度 : 无数据资料

分解温度 : 无数据资料

动力黏度 : 无数据资料

运动黏度 : 无数据资料

流动时间 : 无数据资料

爆炸特性 : 非爆炸物。

氧化性 : 无

粒子特性

粒径 : 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性 : 无数据资料

稳定性 : 本产品在标准环境条件下 (室温)化学性质稳定。

危险反应 : 无数据资料

应避免的条件 : 无数据提供

禁配物 : 强氧化剂

危险的分解产物 : 當起火時:見第 5 節 滅火措施。

11. 毒理学信息

混合物

急性毒性

经口: 无数据资料

吸入: 无数据资料

经皮: 无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

呼吸或皮肤过敏

混合物可能产生过敏反应

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

无数据资料

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

12. 生态学信息

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

危害性质不能被排除, 但是在正确处理下应该不致发生.

组分

矿油

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 45,000 mg/kg

备注: 行为的：震颤。

行为的：兴奋。

肾脏、输尿管、膀胱：肾小管（包括急性肾功能衰竭，急性肾小管坏死）

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 家兔 - > 5,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 轻度的皮肤刺激 - 24 h

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 轻度的眼睛刺激 - 24 h

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

无数据资料

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

分枝杆菌，冷冻干燥细胞粉末

急性毒性

经口: 无数据资料

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

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

无数据资料

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

生态毒性

组分:

矿油:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

分枝杆菌，冷冻干燥细胞粉末:

对鱼类的毒性 : 备注: 无数据资料

持久性和降解性

组分:

矿油:

生物降解性

: 备注: 无数据资料

分枝杆菌，冷冻干燥细胞粉末:

生物降解性

: 备注: 无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

组分:

矿油:

其它生态信息

: 无数据资料

分枝杆菌，冷冻干燥细胞粉末:

其它生态信息

: 无数据资料

内分泌干扰特性

无数据资料。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

14. 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

不作为危险品管理

UN/ID 编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

包装说明(货运飞机) : 不适用

包装说明(客运飞机) : 不适用

海运(IMDG-Code)

不作为危险品管理

联合国编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

EmS 表号 : 不适用

海洋污染物（是/否） : 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

JT/T 617

联合国编号 : 不适用

联合国运输名称 : 不适用

类别 : 不适用

次要危险性 : 不适用

包装类别 : 不适用

标签 : 不适用

对环境有害 否

特殊防范措施

备注 : 根据运输法规，未被分类为危险货物

15. 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录，不符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218） : 未列入

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 未列入

易制爆危险化学品名录 : 未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 : 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 未列入

下游用户应遵守化学品安全技术说明书所列的用途、环境和健康危害特性及环境风险控制措施与有

关化学品的地方/国家管理规定。

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录 : 未列入

监控化学品管理条例

各类监控化学品名录 : 未列入

消耗臭氧层物质管理条例

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入。

16. 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。