



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: 异戊二烯

CAS: 78-79-5

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

2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 类别 1

生殖细胞突变性 类别 2

致癌性 类别 1B

急性水生毒性 类别 2

慢性水生毒性 类别 2。

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



警示词: 危险

危险性说明

H224 极易燃液体和蒸气

H341 怀疑引起遗传缺陷



H350 可能导致癌症

H401 对水生生物有毒

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

防范说明

P201 使用前获取特殊说明

P210 远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。 - 禁止抽烟。

P202 在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。

P233 保持容器密闭。

P240 地面/粘结容器和接收设备

P241 使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备。

P242 仅使用无火花的工具。

P243 采取防静电措施

P281 根据需要佩戴个人防护设备。

P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

P501 将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被 GHS 覆盖

无数据资料

3.物质

俗名：2-甲基-1,3-丁二烯

分子式：C₅H₈

分子量：68.12

CAS No.：78-79-5

EC-NO.：201-143-3



4.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

如果吸入,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

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: 立即饮水(最多 2 杯)。如感不适,请就医。

4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5.消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

使用灭火剂: 干粉, 泡沫, 雾状水, 二氧化碳。

不适合的灭火介质

无数据资料。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

极端易燃.蒸气可能与空气形成爆炸性混合物.蒸气可能传播至点火源并闪回.容器受热时可能发生爆炸.蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。

5.3 给消防员的建议



如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

6.泄露应急处理

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 避免吸入灰尘. 疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。

6.2 环境保护措施

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

7.操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

穿个体防护装备/戴防护面具.严防进入眼中、接触皮肤或衣服.仅在化学排气罩中使用。 .不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾.不要食入。如误吞咽立即联系医生.远离明火、热表面和点火源.使用不产生火花的工具和防爆设备.只能使用不产生火花的工具.为防止由静电释放引起的蒸气着火,设备上的所有金属部件都要接地。 .对静电采取预防措施。

7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存温度: 2-8° C;冰袋运输 保持容器密闭.防止阳光直接照射.远离热源, 火花和火焰。

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8.接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值



8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

面罩与安全眼镜 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。

皮肤防护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

身体保护

全套防化学试剂工作服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

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微粒防毒面具 N99 型 (US) 或 P2 型 (EN 143) 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如 NIOSH (US) 或 CEN (EU) 的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

无数据资料。

9.理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状 形状: 液体 颜色: 无色至浅黄色

b) 气味 无数据资料



- c) 气味阈值 无数据资料
- d) pH 值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 -146°C(lit.)
- f) 初沸点和沸程 34.07°C
- g) 闪点 -48°C
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 易燃性(固体,气体) 无数据资料
- j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度 无数据资料
- k) 蒸气压 无数据资料
- l) 蒸气密度 无数据资料
- m) 密度/相对密度 0.681
- n) 水溶性 Miscible with ethanol, ethyl ether, alcohol, acetone and benzene.

Immiscible with water

- o) 正辛醇/水分配系数 无数据资料
- p) 自燃温度 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 黏度 无数据资料
- s) 爆炸特性 无数据资料
- t) 氧化性 无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10.稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

光敏感性.空气敏感

10.3 危险反应

抑制剂耗尽后可能会发生危险的聚合作用。



10.4 应避免的条件

远离明火、热表面和点火源.过热.不相容产品.光照.暴露于空气。

10.5 禁配物

强碱.酸类.醇类.氨.卤素.氧.酸性氯化物.金属.强氧化剂.还原剂。

10.6 危险的分解产物

一氧化碳(CO).二氧化碳(CO₂)。

11.毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

半数致死量(LD₅₀), 口服 2043-2210 mg/kg (Rat)

半数致死量(LD₅₀), 皮肤 >1 mL/kg (Rat)

呼吸的半数致死浓度 LC₅₀ = 180 mg/L (Rat)4h

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

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

动物实验显示有致突变性及致畸性影响

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

吸入高浓度蒸气可能会导致头疼、眩晕、困倦、恶心和呕吐等症状

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。

12.生态学资料

12.1 生态毒性

淡水鱼 LC50: 32.5 - 50.15 mg/L, 96h static (*Lepomis macrochirus*) LC50: 188.77 - 305.14 mg/L, 96h static (*Poecilia reticulata*) LC50: 58.75 - 95.32 mg/L, 96h static (*Pimephales promelas*)

水蚤 EC50: = 140 mg/L, 48h (*Daphnia magna*)

淡水藻 EC50: > 1000 mg/L, 96h (*Scenedesmus quadricauda*)

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

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13.废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

如果可能，回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合，在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

污染包装物



作为未用过的产品弃置。

14.运输信息

DOT(US):

联合国编号: 1218

包裹组: I

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 异戊二烯, 稳定的

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 无数据资料

IMDG:

联合国编号: 1218

包裹组: I

EMS 编号: 无数据资料

联合国运输名称: 异戊二烯, 稳定的

IATA:

联合国编号: 1218

包裹组: I

运输危险类别: 3

联合国运输名称: 异戊二烯, 稳定的

15.法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过)的要求。

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



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

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。



源叶