

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

1. 化学品及企业标识

产品名称 : 200 克/升丁硫克百威乳油

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 只能用作杀虫剂。

限制用途 : 按照标签的建议使用。

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称

地址 : 美国富美实公司
胡桃木街2929
美国宾西法尼亚州费城 19104

电话号码 : (215) 299-6000

电子邮件地址 : SDS-Info@fmc.com

应急咨询电话 : 对于泄漏, 火灾, 溢出或紧急事故, 请致电:
0086-0532 8388 9090 (国家化学事故应急响应专线)

医疗救急:
86 532 8388 9090

2. 危险性概述

紧急情况概述

| | |
|-------|--------|
| 外观与性状 | : 液体 |
| 颜色 | : 黄褐色 |
| 气味 | : 无刺激性 |

可燃液体。 吞咽会中毒。 吞咽及进入呼吸道可能致命。 皮肤接触可能有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吸入致命。 怀疑致癌。 会损害器官。 长期或反复接触会对器官造成损害。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 4

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

| | |
|-------------------|---------|
| 急性毒性 (经口) | : 类别 3 |
| 急性毒性 (吸入) | : 类别 2 |
| 急性毒性 (经皮) | : 类别 5 |
| 皮肤腐蚀/刺激 | : 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 1 |
| 特异性靶器官系统毒性 (反复接触) | : 类别 1 |
| 吸入危害 | : 类别 1 |
| 急性 (短期) 水生危害 | : 类别 1 |
| 长期水生危害 | : 类别 1 |

GHS 标签要素

象形图



信号词 : 危险

危险性说明 :

- H227 可燃液体。
- H301 吞咽会中毒。
- H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。
- H313 皮肤接触可能有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H330 吸入致命。
- H351 怀疑致癌。
- H370 会损害器官。
- H372 长期或反复接触会对器官造成损害。
- H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

: **预防措施:**

- P201 使用前取得专用说明。
- P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

P260 不要吸入烟雾或蒸气。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P284 戴呼吸防护装置。

事故响应:

P301 + P310 + P330 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。漱口。
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
P304 + P340 + P310 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。
P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P308+P311 如接触到或有疑虑: 呼叫急救中心/医生。
P331 不得诱导呕吐。
P332 + P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。
P370 + P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
P391 收集溢出物。

储存:

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。
P405 存放处须加锁。

废弃处置:

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

可燃液体。

健康危害

吞咽会中毒。吸入致命。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。怀疑致癌。会损害器官。长期或反复接触会对器官造成损害。吞咽及进入呼吸道可能致命。

环境危害

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

200 克/升丁硫克百威乳油

版本 1.1 修订日期: 2022/08/26 SDS 编号: 50001574 前次修订日期: -
最初编制日期: 2021/06/17

组分

| 化学品名称 | 化学文摘登记号 (CAS No.) | 浓度或浓度范围 (% w/w) |
|--------------|-------------------|-------------------------|
| 丁硫克百威 | 55285-14-8 | ≥ 20 - ≤ 22.4 |
| 重芳烃溶剂石脑油(石油) | 64742-94-5 | ≥ 50 - < 70 |
| 十二烷基苯磺酸钙 | 26264-06-2 | ≥ 1 - < 2.5 |
| 异丁醇 | 78-83-1 | ≥ 1 - < 3 |

4. 急救措施

- 一般的建议 : 离开危险区域。
咨询医生。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
中毒症状可能几小时后才出现。
不要离开无人照顾的患者。
- 吸入 : 立即呼叫医生或中毒控制中心。
如失去知觉, 使患者复原体位并就医。
- 皮肤接触 : 如果皮肤刺激持续, 请就医。
如果皮肤接触了, 用水彻底淋洗。
如果衣服被污染了, 脱掉衣服。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。
取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
冲洗时保持眼睛睁开。
如果眼睛刺激持续, 就医。
- 食入 : 用水漱口, 然后大量饮水。
保持呼吸道通畅。
禁止催吐。
不要服用牛奶和含酒精饮料。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
如果症状持续, 请就医。
立即将患者送往医院。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽会中毒。
吞咽及进入呼吸道可能致命。
皮肤接触可能有害。
造成皮肤刺激。
造成严重眼刺激。
吸入致命。
怀疑致癌。
会损害器官。
长期或反复接触会对器官造成损害。

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

对医生的特别提示 : 对症治疗。

5. 消防措施

| | |
|-------------|---|
| 灭火方法及灭火剂 | : 二氧化碳 (CO ₂) 化学干粉 水喷雾 泡沫 |
| 不合适的灭火剂 | : 大量水喷射 |
| 特别危险性 | : 不要让消防水流入下水道和河道。 |
| 有害燃烧产物 | : 碳氧化物 硫氧化物 氮氧化物 |
| 特殊灭火方法 | : 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 按着火情况下的安全考虑, 罐应置于各自分开并封闭的围堰内。 用水喷雾冷却完全密闭的容器。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 |

6. 泄漏应急处理

| | |
|------------------------|--|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | : 使用个人防护装备。 保证充分的通风。 将人员疏散到安全区域。 |
| 环境保护措施 | : 防止产品进入下水道。 如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。 |
| 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 | : 围堵溢出物, 用非可燃性材料 (如砂子、泥土、硅藻土、蛭石) 吸收溢出物, 将其收集到容器中, 根据当地的或国家的规定处理 (见第 13 部分)。 放入合适的封闭的容器中待处理。 |

7. 操作处置与储存

操作处置

| | |
|----------|---|
| 防火防爆的建议 | : 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上。 远离明火、热的表面和点火源。 |
| 安全处置注意事项 | : 避免形成气溶胶。 |

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

不要吸入蒸气/粉尘。
避免暴露: 使用前需要获得专门的指导。
避免接触皮肤和眼睛。
有关个人防护, 请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
根据当地和国家的规定处理清洗水。

防止接触禁配物 : 强氧化剂
强酸和强碱

储存

安全储存条件 : 防止非授权进入。
禁止吸烟。
使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
见标签上的预防措施。
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

有关储存稳定性的更多信息 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

| 组分 | 化学文摘登记号 (CAS No.) | 数值的类型 (接触形式) | 控制参数 / 容许浓度 | 依据 |
|---------------|-------------------|--------------|---------------------------------|-------|
| 重芳烃溶剂石脑油 (石油) | 64742-94-5 | TWA | 200 mg/m ³ (总烃蒸汽) | ACGIH |
| 异丁醇 | 78-83-1 | TWA | 50 ppm | ACGIH |

个体防护装备

呼吸系统防护 : 在接触雾滴、喷雾或气溶胶的情况下, 穿戴合适的个人呼吸保护装备和防护服。

眼面防护 : 装有纯水的洗眼瓶
紧密装配的安全护目镜
处理那些非正常工艺问题时要戴面罩和穿防护服。

皮肤和身体防护 : 防渗透的衣服
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

手防护
材料 : 戴上耐化学腐蚀的手套, 例如复合膜、丁基橡胶或丁腈橡胶。

备注 : 在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

卫生措施 : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
使用时, 严禁饮食。
使用时, 严禁吸烟。
休息前和操作本品后立即洗手。

9. 理化特性

外观与性状 : 液体

颜色 : 黄褐色

气味 : 无刺激性

pH 值 : 8
在 1% 水性分散体中

闪点 : 65 ° C
方法: 闭杯

易燃性 (液体) : 不易燃

自燃 : 无数据资料

密度 : 0.94 克/cm³ (20 ° C)

溶解性
水溶性 : 可乳化的

黏度
动力黏度 : 2 mPa·s (20 ° C)
4 mPa·s (40 ° C)

爆炸特性 : 无爆炸性

氧化性 : 此产品不是氧化物。

10. 稳定性和反应性

反应性 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

稳定性 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

| | |
|---------|---|
| 危险反应 | : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 |
| 应避免的条件 | : 热、火焰和火花。 |
| 禁配物 | : 强氧化剂 强酸和强碱 |
| 危险的分解产物 | : 氮氧化物 碳氧化物 硫氧化物 |

11. 毒理学信息

急性毒性

吞咽会中毒。
皮肤接触可能有害。
吸入致命。

产品:

| | |
|--------|--|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 100 mg/kg |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠, 雌性): 1.10 mg/l 暴露时间: 1 h 测试环境: 粉尘/烟雾 LC50 (大鼠, 雄性): 2.23 mg/l 暴露时间: 1 h 测试环境: 粉尘/烟雾 |
| 急性经皮毒性 | : LD50 (家兔, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg |

组分:

丁硫克百威:

| | |
|--------|--|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠, 雌性): 185 mg/kg |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠, 雌性): 0.15 mg/l 暴露时间: 4 h 测试环境: 粉尘/烟雾 |
| 急性经皮毒性 | : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|--------|--|
| 急性经口毒性 | : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 5,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401 |
|--------|--|

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4.688 mg/l
暴露时间: 4 h
测试环境: 蒸气
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

十二烷基苯磺酸钙:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): 1,300 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : 备注: 未分类

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2000 毫克每千克
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
备注: 基于类似物中的数据

异丁醇:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 3,350 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 18.18 mg/l
暴露时间: 6 h
测试环境: 蒸气
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 2,460 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

产品:

种属 : 家兔
结果 : 皮肤刺激

组分:

丁硫克百威:

种属 : 家兔
结果 : 轻度刺激

重芳烃溶剂石脑油(石油):

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

| | |
|----|----------------------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 评估 | : 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。 |
| 结果 | : 无皮肤刺激 |
| 备注 | : 最低效应未达到分类阈值 基于类似物中的数据 |

十二烷基苯磺酸钙:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 方法 | : OECD 测试导则 404 |
| 结果 | : 皮肤刺激 |

异丁醇:

| | |
|----|--------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 皮肤刺激 |

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

产品:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 刺激眼睛, 21 天内恢复 |

组分:

丁硫克百威:

| | |
|----|--------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 轻度刺激 |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|----|----------------------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 评估 | : 无眼睛刺激 |
| 备注 | : 最低效应未达到分类阈值 基于类似物中的数据 |

十二烷基苯磺酸钙:

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 对眼睛有不可逆转的影响 |
| 方法 | : OECD 测试导则 405 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

| | |
|----|-----------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 对眼睛有不可逆转的影响 |
| 方法 | : OECD 测试导则 405 |

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

异丁醇:

| | |
|----|---------------|
| 种属 | : 家兔 |
| 结果 | : 对眼睛有不可逆转的影响 |

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

产品:

| | |
|----|------------|
| 种属 | : 豚鼠 |
| 结果 | : 不引起皮肤过敏。 |

组分:

丁硫克百威:

| | |
|------|-----------------|
| 测试类型 | : Buehler 豚鼠试验 |
| 种属 | : 豚鼠 |
| 方法 | : OECD 测试导则 406 |
| 结果 | : 非皮肤致敏物 |

| | |
|------|--------------|
| 测试类型 | : 斑点试验 |
| 种属 | : 豚鼠 |
| 结果 | : 接触皮肤可引起过敏。 |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|------|-------------|
| 测试类型 | : 最大反应试验 |
| 种属 | : 豚鼠 |
| 结果 | : 非皮肤致敏物 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

十二烷基苯磺酸钙:

| | |
|------|-----------------|
| 测试类型 | : 最大反应试验 |
| 种属 | : 豚鼠 |
| 方法 | : OECD 测试导则 406 |
| 结果 | : 非皮肤致敏物 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

异丁醇:

| | |
|------|----------|
| 接触途径 | : 皮肤接触 |
| 结果 | : 非皮肤致敏物 |

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

丁硫克百威:

体外基因毒性 : 测试类型: 回复突变试验
测试系统: *Salmonella typhimurium*
结果: 阴性

测试类型: 回复突变试验
测试系统: *Escherichia coli*
结果: 阴性

测试类型: 基因突变试验
测试系统: 中国仓鼠细胞
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
测试系统: 中国仓鼠细胞
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 染色体畸变试验
种属: 小鼠
结果: 阴性

重芳烃溶剂石脑油(石油):

体外基因毒性 : 测试类型: 回复突变试验
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 测试类型: 骨髓染色体畸变
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入(蒸气)
结果: 阴性

十二烷基苯磺酸钙:

体外基因毒性 : 测试类型: 回复突变试验
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 测试类型: 染色体畸变试验
种属: 大鼠(雄性和雌性)
染毒途径: 经口
暴露时间: 90 d

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

异丁醇:

体外基因毒性 : 结果: 阴性

体内基因毒性 : 结果: 阴性

致癌性

怀疑致癌。

产品:

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

组分:

丁硫克百威:

种属 : 小鼠
暴露时间 : 2 年
NOAEL : 2.5 mg/kg 体重/天
结果 : 阴性

种属 : 大鼠
暴露时间 : 2 年
NOAEL : 1 mg/kg 体重/天
结果 : 阴性

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

重芳烃溶剂石脑油(石油):

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径 : 吸入 (蒸气)
暴露时间 : 12 月
NOAEC : 1.8 mg/l
结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

致癌性 - 评估 : 不属于人类致癌物。

十二烷基苯磺酸钙:

种属 : 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg 体重

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

结果 : 阴性
备注 : 基于类似物中的数据

致癌性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为致癌物质

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

丁硫克百威:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 三代研究
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
父母一般毒性: NOAEL: 1.2 mg/kg 体重/天
生育能力: NOAEL: 1.2 mg/kg 体重/天
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: NOAEL: 2 mg/kg 体重/天
发育毒性: NOAEL: 2
结果: 阴性

测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 家兔
染毒途径: 经口
对母体一般毒性: NOAEL: 5 mg/kg 体重/天
发育毒性: NOAEL: 10
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

十二烷基苯磺酸钙:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育
种属: 大鼠, 雄性和雌性
染毒途径: 食入
父母一般毒性: NOAEL: 400 mg/kg 体重
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 繁殖及发育毒性研究
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
对母体一般毒性: NOAEL: 300 mg/kg 体重
发育毒性: NOAEL: 600 mg/kg 体重

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估 : 证据的效力不足以支持将该物质归类为具有生殖毒性的物质

异丁醇:

对繁殖性的影响 : 种属: 大鼠
染毒途径: 吸入
生育能力: NOAEC Mating/Fertility: 7.5 mg/l

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

可能造成昏昏欲睡或眩晕。
会损害器官。

产品:

评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露, 类别 1。

组分:

丁硫克百威:

靶器官 : 神经系统, 膀胱, 肠胃系统, 血液
评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 一次性暴露, 类别 1。

异丁醇:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触会对器官造成损害。

产品:

评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露, 类别 1。

组分:

丁硫克百威:

靶器官 : 神经系统, 膀胱, 肠胃系统, 血液
评估 : 此物质或混合物被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露, 类别 1。

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

重复染毒毒性

组分:

丁硫克百威:

| | |
|-------|----------------|
| 种属 | : 大鼠 |
| NOAEL | : 2 mg/kg 体重/天 |
| 染毒途径 | : 经口 |
| 暴露时间 | : 90 days |

| | |
|-------|------------------|
| 种属 | : 犬 |
| NOAEL | : 1.6 mg/kg 体重/天 |
| 染毒途径 | : 经口 |
| 暴露时间 | : 6 months |

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|-------|------------------|
| 种属 | : 大鼠, 雄性和雌性 |
| NOAEC | : 0.9 - 1.8 mg/l |
| 染毒途径 | : 吸入(蒸气) |
| 暴露时间 | : 12 months |

十二烷基苯磺酸钙:

| | |
|-------|-------------|
| 种属 | : 大鼠, 雄性和雌性 |
| NOAEL | : 85 mg/kg |
| LOAEL | : 145 mg/kg |
| 染毒途径 | : 经口 |
| 暴露时间 | : 9 月 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

| | |
|-------|-----------------|
| 种属 | : 大鼠, 雄性和雌性 |
| NOAEL | : 100 mg/kg |
| LOAEL | : 200 mg/kg |
| 染毒途径 | : 经口 |
| 暴露时间 | : 28 天 |
| 方法 | : OECD 测试导则 422 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

| | |
|-------|-------------|
| 种属 | : 大鼠, 雄性 |
| LOAEL | : 286 mg/kg |
| 染毒途径 | : 皮肤接触 |
| 暴露时间 | : 15 天 |
| 备注 | : 基于类似物中的数据 |

异丁醇:

| | |
|----|--------------|
| 种属 | : 大鼠 |
| | : 1450 mg/kg |

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

| | |
|------|------------|
| 染毒途径 | : 经口 |
| 种属 | : 大鼠 |
| | : 7.5 mg/l |
| 染毒途径 | : 吸入 |

吸入危害

吞咽及进入呼吸道可能致命。

产品:

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

组分:

丁硫克百威:

这物质并没有吸入危险的潜在特性。

重芳烃溶剂石脑油(石油):

吞咽及进入呼吸道可能致命。

人体暴露体验

组分:

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|------|------------------------|
| 皮肤接触 | : 症状: 反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。 |
|------|------------------------|

其他信息

产品:

| | |
|----|--|
| 备注 | : 头痛, 眩晕, 乏力, 恶心和呕吐可能是接触过多的症状。 高于最低限值 (TLV) 的浓度会引起麻痹的效果。 溶剂会使皮肤脱脂。 |
|----|--|

| | |
|----|-------------|
| 备注 | : 溶剂会使皮肤脱脂。 |
|----|-------------|

组分:

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|----|---|
| 备注 | : 超过推荐暴露水平的蒸气浓度会刺激眼睛和呼吸道, 可能导致头痛和头晕, 具有麻醉作用, 并可能对中枢神经系统产生其他影响。长时间和/或反复皮肤接触低粘度材料可能会使皮肤脱脂, 导致可能的刺激和皮炎。摄入或呕吐时吸入肺部的少量液体可能导致化学性肺炎或肺水肿。 |
|----|---|

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

组分:

丁硫克百威:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Lepomis macrochirus* (蓝鳃太阳鱼)): 0.015 mg/l
暴露时间: 96 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.0015 mg/l
暴露时间: 48 h

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (羊角月芽藻)): > 20 mg/l
暴露时间: 96 h

M-因子 (急性水生危害) : 100

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 0.00828 mg/l
暴露时间: 21 d

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)): 0.0032 mg/l
暴露时间: 21 d

M-因子 (长期水生危害) : 10

对陆生生物的毒性 : (*Apis mellifera* (蜜蜂)): 1.035 微克/蜜蜂
备注: 经口

(*Apis mellifera* (蜜蜂)): 0.18 微克/蜜蜂
备注: 在接触时

LD50 (*Anas platyrhynchos* (绿头鸭)): 10 mg/kg

重芳烃溶剂石脑油 (石油):

对鱼类的毒性 : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 2 - 5 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 1.4 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 1 - 3 mg/l
暴露时间: 24 h
方法: OECD 测试导则 201

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : EL50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 0.89 mg/l
暴露时间: 21 d
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : LL50 (*Tetrahymena pyriformis* (梨形四膜虫)): 677.9 mg/l
暴露时间: 72 h
测试类型: 生长抑制

十二烷基苯磺酸钙:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Danio rerio* (斑马鱼)): 10 mg/l
暴露时间: 96 h
方法: OECD 测试导则 203
备注: 基于类似物中的数据

LC50 (*Pimephales promelas* (肥头鲮鱼)): 4.6 mg/l
暴露时间: 96 h
备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 3.5 mg/l
暴露时间: 48 h
方法: OECD 测试导则 202
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 7.9 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 65.4 mg/l
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则 201
备注: 基于类似物中的数据

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)): 1.65 mg/l
暴露时间: 21 d
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 1.18 mg/l
暴露时间: 21 d
备注: 基于类似物中的数据

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

| | |
|----------|--|
| 对微生物的毒性 | : EC50 (活性污泥): 500 mg/l 暴露时间: 3 h 方法: OECD 测试导则 209 |
| 对土壤生物的毒性 | : LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (蚯蚓)): 1,000 mg/kg 暴露时间: 14 d 方法: OECD 测试导则 207 |
| 对陆生生物的毒性 | : LD50 (<i>Colinus virginianus</i> (山齿鹑)): 1,356 mg/kg 暴露时间: 14 d 方法: OECD 测试导则 223 |

异丁醇:

| | |
|-------------------------|--|
| 对鱼类的毒性 | : LC50: 1,430 mg/l 暴露时间: 4 d |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 | : EC50: 1,100 mg/l 暴露时间: 48 h |
| 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) | : NOEC: 20 mg/l 暴露时间: 21 d |
| 对微生物的毒性 | : EC50 (<i>Anabaena flos-aquae</i> (水华鱼腥藻)): 593 - 1,799 mg/l 暴露时间: 72 h IC50 (天然微生物): 1,000 mg/l 暴露时间: 16 h |

持久性和降解性

组分:

丁硫克百威:

| | |
|-------|---|
| 生物降解性 | : 结果: 不易快速生物降解的。 生物降解性: 28 % 暴露时间: 28 d |
|-------|---|

| | |
|--------|------------|
| 水中的稳定性 | : 备注: 易水解。 |
|--------|------------|

重芳烃溶剂石脑油(石油):

| | |
|-------|--|
| 生物降解性 | : 结果: 快速生物降解的。 生物降解性: 58.6 % 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 301F 备注: 基于类似物中的数据 |
|-------|--|

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

十二烷基苯磺酸钙:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
方法: OECD 测试导则 301E

异丁醇:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。

生物蓄积潜力

组分:

丁硫克百威:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数 (BCF): 990
备注: 能在水生物体内积累。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 7.42

重芳烃溶剂石脑油(石油):

生物蓄积 : 备注: 产品/物质具有生物累积的潜力。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.72
方法: 定量结构-活性关系 (QSAR)

十二烷基苯磺酸钙:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数 (BCF): 70.79
方法: 定量结构-活性关系 (QSAR)

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.77 (25 ° C)

异丁醇:

生物蓄积 : 备注: 预期没有生物蓄积 (log Pow <= 4)。

正辛醇/水分配系数 : Pow: 10 (25 ° C)

土壤中的迁移性

组分:

丁硫克百威:

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 不能移动的

重芳烃溶剂石脑油(石油):

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 预计会分配到沉积物和废水固体中。 中度波动。

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。
送往有执照的废弃物管理公司。

污染包装物 : 倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器。
禁止焚烧或用割炬切割空桶。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 2992
联合国运输名称 : CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
(Carbosulfan)
类别 : 6.1
包装类别 : II
标签 : 6.1

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 2992
联合国运输名称 : Carbamate pesticide, liquid, toxic
(Carbosulfan)
类别 : 6.1
包装类别 : II
标签 : 有毒的
包装说明 (货运飞机) : 662
包装说明 (客运飞机) : 654

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 2992

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

联合国运输名称 : CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
(Carbosulfan)

类别 : 6.1

包装类别 : II

标签 : 6.1

EmS 表号 : F-A, S-A

海洋污染物 (是/否) : 是

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

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 2992

联合国运输名称 : 液态氨基甲酸酯农药, 毒性
(Carbosulfan)

类别 : 6.1

包装类别 : II

标签 : 6.1

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)

| 序号 / 代码 | 化学品名称 / 类别 | 临界量 |
|---------|------------|-------|
| J5 | 急性毒性 | 500 t |

产品成分在下面名录中的列名信息:

TCSI : 存在于或符合现有名录

TSCA : 产品包含未在 TSCA 库存中列出的物质。

AIIC : 不符合现有名录

DSL : 本品含有的组分既未在加拿大 DSL 清单、也未在 NDSL 清单中。

2,3-DIHYDRO-2,2-DIMETHYLBENZOFURAN-7-YL
(DIBUTYLAMINTHIO) METHYLCARBAMATE

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

| | |
|-------|--------------|
| ENCS | : 不符合现有名录 |
| ISHL | : 不符合现有名录 |
| KECI | : 存在于或符合现有名录 |
| PICCS | : 不符合现有名录 |
| IECSC | : 不符合现有名录 |
| NZIoC | : 不符合现有名录 |
| TECI | : 不符合现有名录 |

16. 其他信息

| | |
|------|--------------|
| 修订日期 | : 2022/08/26 |
| 日期格式 | : 年/月/日 |

缩略语和首字母缩写

| | |
|-------------|----------------------------------|
| ACGIH | : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV) |
| ACGIH / TWA | : 8 小时, 时间加权平均值 |

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

FMC 公司认为, 本文中所包含的信息和建议 (包括数据和声明) 截至本文之日是准确的。您可以与 FMC 公司联系, 以确保本文档是 FMC 公司的最新文档。对于此处提供的信息, 不作对任何特定目

200 克/升丁硫克百威乳油

| | | | |
|-----|------------|----------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: - |
| 1.1 | 2022/08/26 | 50001574 | 最初编制日期: 2021/06/17 |

的的适用性保证，适销性保证或任何其他明示或暗示的保证。本文提供的信息仅与特定产品的指定用途有关，不适用于与任何其他材料联合使用或在非指定用途中使用。用户负责确定产品是否适合特定目的以及是否符合用户的条件和使用方法。FMC 公司明确声明，若使用条件和使用方法超出 FMC 公司的控制范围，因使用产品或依赖此类信息而获得或产生的任何结果，我公司概不承担任何责任

CN / ZH