

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Temozolomide Injection Formulation

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 199 Wenhai North Road
HEDA, Hangzhou - Zhejiang Province - CHINA 310018

电话号码 : 908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 制药的

限制用途 : 不适用

2. 危险性概述

紧急情况概述

| | |
|-------|---------|
| 外观与性状 | : 粉末 |
| 颜色 | : 白色 |
| 气味 | : 无数据资料 |

吞咽会中毒。造成严重眼刺激。怀疑可造成遗传性缺陷。怀疑致癌。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

GHS 危险性类别

| | |
|-----------------|---------|
| 急性毒性 (经口) | : 类别 3 |
| 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 | : 类别 2A |
| 生殖细胞致突变性 | : 类别 2 |
| 致癌性 | : 类别 2 |
| 生殖毒性 | : 类别 1B |
| 特异性靶器官系统毒性 (反复) | : 类别 2 |

Temozolomide Injection Formulation

版本 10.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 27559-00024 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/11/03

接触)

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H301 吞咽会中毒。
H319 造成严重眼刺激。
H341 怀疑可造成遗传性缺陷。
H351 怀疑致癌。
H360FD 可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
H373 长期或反复接触可能损害器官。

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。
P260 不要吸入粉尘。
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。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
P301 + P310 + P330 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/医生。漱口。
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 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
储存:
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

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽会中毒。造成严重眼刺激。怀疑可造成遗传性缺陷。怀疑致癌。可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

Temozolomide Injection Formulation

版本 10.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 27559-00024 前次修订日期: 2023/03/20
 最初编制日期: 2014/11/03

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

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

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) |
|--------------|-------------------|-----------------|
| 柠檬酸 | 77-92-9 | >= 10 -< 20 |
| 氯化钠 | 7647-14-5 | >= 10 -< 20 |
| Temozolomide | 85622-93-1 | >= 1 -< 10 |

4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。
就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。
脱去被污染的衣服和鞋。
就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少 15 分钟。
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。
就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。
立即呼叫医生或中毒控制中心。
用水彻底漱口。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
- 最重要的症状和健康影响 : 吞咽会中毒。
造成严重眼刺激。
怀疑可能造成遗传性缺陷。
怀疑致癌。
可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。
与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。
- 对保护施救者的忠告 : 急救负责人应注意个人保护, 在可能存在暴露的情况下应使用

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

对医生的特别提示 : 推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。
: 对症辅助治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 水喷雾
抗溶泡沫
二氧化碳 (CO₂)
干粉

不合适的灭火剂 : 未见报道。
特别危险性 : 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。
接触燃烧产物可能会对健康有害。

有害燃烧产物 : 碳氧化物
氮氧化物
金属氧化物
氯化合物

特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。

消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应 : 使用个人防护装备。
急处置程序 : 遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。

环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
及所使用的处置材料 : 防止粉尘在空气中散布(如: 用压缩空气清洁粉尘积聚的表面)。
防止粉尘在表面沉积, 因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

Temozolomide Injection Formulation

版本 10.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 27559-00024 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/11/03

7. 操作处置与储存

操作处置

- 技术措施 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。
提供充分的预防措施: 如电器接地和屏蔽, 或惰性环境。
- 局部或全面通风 : 如果没有足够的通风, 请在局部排气通风条件下使用。
- 安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
不要吸入粉尘。
不要吞咽。
不要接触眼睛。
作业后彻底清洗皮肤。
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理
保持容器密闭。
将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
不用时保持容器密闭。
远离热源和火源。
采取预防措施防止静电释放。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
- 防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

- 安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。
存放处须加锁。
保持密闭。
按国家特定法规要求贮存。
- 禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
爆炸物
- 包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

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 |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------------------|-----|
| Temozolomide | 85622-93-1 | TWA | 0.1 ug/m ³ (OEB 5) | 内部的 |
| | | 擦拭限值 | 1 µg/100 cm ² | 内部的 |

- 工程控制 : 使用封闭加工系统或封闭技术在源头进行控制 (如手套式操作)

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

箱/隔离器)，及防止化合物泄漏到作业场所。
 所有工程控制都应按设备的设计执行，并按药品生产质量管理规范（GMP）的原则操作，以保护产品、工人和环境。
 不允许开放式操作。
 需要完全封闭加工及材料运输系统。
 操作时，需要使用为防止化合物泄露到作业场所而特设的封闭技术。

个体防护装备

- | | |
|--|--|
| <p>呼吸系统防护</p> <p>过滤器类型</p> <p>眼面防护</p> | <p>: 如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。</p> <p>: 微粒型</p> <p>: 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。 如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴适合的护目镜。 如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾，请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。</p> |
| <p>皮肤和身体防护</p> | <p>: 工作服或实验外衣。 根据将要执行的任务，穿戴额外的装束（如袖套、围裙、一次性衣服），以避免皮肤裸露出来。 使用适当的换衣技术移除可能受污染的衣物。</p> |
| <p>手防护</p> <p>材料</p> <p>备注</p> <p>卫生措施</p> | <p>: 防护手套</p> <p>: 可考虑戴两双手套。</p> <p>: 如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。 使用时，严禁饮食及吸烟。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 有效的设施运营，应包括：工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。</p> |

9. 理化特性

- | | |
|-------|---------|
| 外观与性状 | : 粉末 |
| 颜色 | : 白色 |
| 气味 | : 无数据资料 |
| 气味阈值 | : 无数据资料 |
| pH 值 | : 无数据资料 |

Temozolomide Injection Formulation

版本 10.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 27559-00024 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/11/03

| | |
|-------------|---------------------------------|
| 熔点/凝固点 | : 无数据资料 |
| 初沸点和沸程 | : 无数据资料 |
| 闪点 | : 不适用 |
| 蒸发速率 | : 不适用 |
| 易燃性(固体, 气体) | : 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 |
| 易燃性(液体) | : 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 | : 不适用 |
| 蒸气密度 | : 不适用 |
| 密度/相对密度 | : 无数据资料 |
| 密度 | : 无数据资料 |
| 溶解性 | |
| 水溶性 | : 可溶 |
| 正辛醇/水分配系数 | : 不适用 |
| 自燃温度 | : 无数据资料 |
| 分解温度 | : 无数据资料 |
| 黏度 | |
| 运动黏度 | : 不适用 |
| 爆炸特性 | : 无爆炸性 |
| 氧化性 | : 此物质或混合物不被分类为氧化剂。 |
| 分子量 | : 无数据资料 |
| 粒径 | : 无数据资料 |

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

10. 稳定性和反应性

| | | |
|---------|---|--|
| 反应性 | : | 未被分类为反应性危害。 |
| 稳定性 | : | 正常条件下稳定。 |
| 危险反应 | : | 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 可与强氧化剂发生反应。 |
| 应避免的条件 | : | 热、火焰和火花。 避免粉尘生成。 |
| 禁配物 | : | 氧化剂 |
| 危险的分解产物 | : | 没有危险的分解产物。 |

11. 毒理学信息

| | | |
|------|---|--------------------------|
| 接触途径 | : | 吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触 |
|------|---|--------------------------|

急性毒性

吞咽会中毒。

产品:

| | | |
|--------|---|-----------------------------------|
| 急性经口毒性 | : | 急性毒性估计值: 241.75 mg/kg 方法: 计算方法 |
|--------|---|-----------------------------------|

组分:

柠檬酸:

| | | |
|--------|---|---|
| 急性经口毒性 | : | LD50 (小鼠): 5,400 mg/kg |
| 急性经皮毒性 | : | LD50 (大鼠): > 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 |

氯化钠:

| | | |
|--------|---|---|
| 急性经口毒性 | : | LD50 (大鼠): 3,550 mg/kg |
| 急性吸入毒性 | : | LC50 (大鼠): > 42 mg/l 暴露时间: 1 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 |
| 急性经皮毒性 | : | LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg |

Temozolomide Injection Formulation

版本 10.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 27559-00024 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/11/03

Temozolomide:

急性经口毒性 : LD50 (犬): 19 mg/kg
LD50 (大鼠): 315 mg/kg
LD50 (小鼠): 205 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

柠檬酸:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

氯化钠:

种属 : 家兔
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

柠檬酸:

种属 : 家兔
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复
方法 : OECD 测试导则 405

氯化钠:

种属 : 家兔
结果 : 无眼睛刺激

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。

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

组分:

氯化钠:

| | |
|------|------------------|
| 测试类型 | : 局部淋巴结试验 (LLNA) |
| 接触途径 | : 皮肤接触 |
| 种属 | : 小鼠 |
| 结果 | : 阴性 |

Temozolomide:

| | |
|------|----------|
| 测试类型 | : 最大反应试验 |
| 接触途径 | : 经皮 |
| 种属 | : 豚鼠 |
| 结果 | : 阴性 |

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。

组分:

柠檬酸:

| | |
|--------|-------------------------|
| 体外基因毒性 | : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) |
| | 结果: 阴性 |

| |
|--------------|
| 测试类型: 体外微核试验 |
| 结果: 阳性 |

| |
|-----------------------|
| 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) |
| 结果: 阴性 |

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 体内基因毒性 | : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析) |
| | 种属: 大鼠 |
| | 染毒途径: 食入 |
| | 结果: 阴性 |

氯化钠:

| | |
|--------|------------------------|
| 体外基因毒性 | : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 |
| | 结果: 阳性 |

| |
|-----------------------|
| 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) |
| 结果: 阴性 |

| |
|-----------------------|
| 测试类型: 酿酒酵母基因突变试验 (体外) |
| 结果: 阳性 |

Temozolomide Injection Formulation

版本 10.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 27559-00024 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/11/03

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成

结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验

结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验

结果: 阴性

体内基因毒性

: 测试类型: 体内微核试验

种属: 小鼠

染毒途径: 腹腔内注射

结果: 阴性

测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)

种属: 大鼠

染毒途径: 腹腔内注射

结果: 阳性

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。

Temozolomide:

体外基因毒性

: 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)

结果: 阳性

测试类型: 体外染色体畸变试验

测试系统: 人类的淋巴细胞

结果: 阳性

生殖细胞致突变性 - 评估

: 哺乳动物体外致突变性试验得到阳性结果, 与已知的生殖细胞致突变物具有化学结构活性关系。

致癌性

怀疑致癌。

组分:

氯化钠:

种属

: 大鼠

染毒途径

: 食入

暴露时间

: 2 年

结果

: 阴性

Temozolomide Injection Formulation

版本 10.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 27559-00024 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/11/03

Temozolomide:

种属 : 大鼠
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 6 月
剂量 : 4 mg/kg 体重
结果 : 阳性
靶器官 : 乳腺
致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。可能对胎儿造成伤害。

组分:

柠檬酸:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

Temozolomide:

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
染毒途径: 经口
生育能力: LOAEL: 8.5 mg/kg 体重
结果: 阳性
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
胚胎-胎儿毒性。: LOAEL: 13 mg/kg 体重
结果: 阳性, 发现畸形。
生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对性功能和生殖有不利的影响。 , 根据动物试验, 有明显的证据表明对生长发育有不利的影响。

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

Temozolomide Injection Formulation

版本 10.1 修订日期: 2023/09/26 SDS 编号: 27559-00024 前次修订日期: 2023/03/20
最初编制日期: 2014/11/03

组分:

柠檬酸:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

长期或反复接触可能损害器官。

组分:

Temozolomide:

接触途径 : 食入
靶器官 : 骨髓, 胸腺, 淋巴结, 脾脏
评估 : 长期或反复接触会对器官造成损害。

重复染毒毒性

组分:

柠檬酸:

种属 : 大鼠
NOAEL : 4,000 mg/kg
LOAEL : 8,000 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 10 天.

氯化钠:

种属 : 大鼠
LOAEL : 2,533 mg/kg
染毒途径 : 食入
暴露时间 : 2 年

Temozolomide:

种属 : 大鼠, 雌性
NOAEL : 4 mg/kg
LOAEL : 21 mg/kg
染毒途径 : 经口
暴露时间 : 6 月
靶器官 : 淋巴结, 胸腺, 骨髓, 生殖器官

种属 : 大鼠, 雄性
NOAEL : 8.5 mg/kg
LOAEL : 34 mg/kg
染毒途径 : 经口

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

| | |
|-------|----------------------------|
| 暴露时间 | : 6 月 |
| 靶器官 | : 淋巴结, 胸腺, 骨髓, 雄性生殖器官, 胃肠道 |
| 种属 | : 犬 |
| NOAEL | : 2.5 mg/kg |
| LOAEL | : 6.3 mg/kg |
| 染毒途径 | : 经口 |
| 暴露时间 | : 6 月 |
| 靶器官 | : 骨髓, 脾脏, 雄性生殖器官, 胃肠道, 胸腺 |

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Temozolomide:

食入 : 症状: 血液病, 恶心, 呕吐, 腹泻, 厌食症, 疲劳, 脱发

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

柠檬酸:

对鱼类的毒性 : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 1,535 mg/l
暴露时间: 24 小时

氯化钠:

对鱼类的毒性 : LC50 (Lepomis macrochirus (蓝鳃太阳鱼)): 5,840 mg/l
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 4,136 mg/l
暴露时间: 48 小时

对藻类/水生植物的毒性 : EC50: > 2,000 mg/l
暴露时间: 96 小时

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): 252 mg/l
暴露时间: 33 天

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : NOEC (Daphnia pulex (水蚤)): 314 mg/l
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天

对微生物的毒性 : EC10: > 1,000 mg/l

Temozolomide:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 90 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 40 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : EC50: > 100 mg/l
暴露时间: 3 小时
测试类型: 呼吸抑制
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

组分:

柠檬酸:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 97 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301B

Temozolomide:

生物降解性 : 结果: 可快速降解
生物降解性: 83 %
暴露时间: 35 天

水中的稳定性 : 水解半衰期 (DT50): < 1 天

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

生物蓄积潜力

组分:

柠檬酸:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.72

Temozolomide:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.35

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

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

空运 (IATA-DGR)

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

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

海运(IMDG-Code)

| | |
|-------------|-------|
| 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) | : 不适用 |

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 | : 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 |

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

产品成分在下面名录中的列名信息:

| | |
|-------|-------|
| AICS | : 未测定 |
| DSL | : 未测定 |
| IECSC | : 未测定 |

16. 其他信息

| | |
|------|--------------|
| 修订日期 | : 2023/09/26 |
|------|--------------|

Temozolomide Injection Formulation

| | | | |
|------|------------|-------------|--------------------|
| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2023/03/20 |
| 10.1 | 2023/09/26 | 27559-00024 | 最初编制日期: 2014/11/03 |

其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

缩略语和首字母缩写

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; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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; ErC_x - 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 - 日本工业安全和健康法案; 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

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH