# Tildipirosin (18%) Formulation

| 版本 | 修订日期: | SDS 编号: | 前次修订日期: 2024/04/06 |
|---|---|---|---|
| 6.0 | 2024/09/28 | 25238-00028 | 最初编制日期: 2014/10/24 |

## 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Tildipirosin (18%) Formulation

**制造商或供应商信息**

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊抬道
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

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 : 兽用产品
限制用途 : 不适用

## 2. 危险性概述

**紧急情况概述**

**外观与性状** : 液体
**颜色** : 无数据资料
**气味** : 无数据资料

可能造成皮肤过敏反应。 怀疑对生育能力造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**GHS 危险性类别**

皮肤过敏 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 2

特异性靶器官系统毒性（反复接触） : 类别 2

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 : 警告

危险性说明 : H317 可能造成皮肤过敏反应。
H361f 怀疑对生育能力造成伤害。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
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。
P260 不要吸入烟雾或蒸气。
P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。
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。

**事故响应:**

P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。
P308 + P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
P391 收集溢出物。

**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**

可能造成皮肤过敏反应。 怀疑对生育能力造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。

**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

**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) |
|---|---|---|
| 泰地罗新 | 328898-40-4 | >= 10 -< 20 |
| 柠檬酸一水合物 | 5949-29-1 | >= 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 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。
如果刺激发生并持续，就医。

食入 : 如吞咽：不要引吐。
就医。
用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响 : 可能造成皮肤过敏反应。
怀疑对生育能力造成伤害。
长期或反复接触可能损害器官。

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推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。

对医生的特别提示 : 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 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。

有害燃烧产物 : 碳氧化物

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。<br>在安全的情况下，移出未损坏的容器。<br>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。<br>使用个人防护装备。 |

## 6. 泄漏应急处理

| | | |
|---|---|---|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | : | 使用个人防护装备。<br>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。<br>如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。<br>防止大范围的扩散（例如：用围挡或用油栏）。<br>保留并处置受污染的洗涤水。<br>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、清除方法及所使用的处置材料 | : | 用惰性材料吸收。<br>对于大量溢漏来说，进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料，则应将回收的材料存放在合适的容器中。<br>用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。<br>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。<br>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。 |

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

| | | |
|---|---|---|
| 技术措施 | : | 请参阅"接触控制/个体防护"部分的工程控制。 |
| 局部或全面通风 | : | 只能在足够通风的条件下使用。 |
| 安全处置注意事项 | : | 不要接触皮肤或衣服。<br>不要吸入烟雾或蒸气。<br>不要吞咽。<br>避免与眼睛接触。<br>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<br>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。
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：
强氧化剂

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 |
|---|---|---|---|---|
| 泰地罗新 | 328898-40-4 | TWA | 100 µg/m3 (OEB 2) | 内部的 |
| | 其他信息: DSEN | | | |
| | | 擦拭限值 | 100 µg/100 cm² | 内部的 |

**工程控制** : 确保足够的通风，特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。

**个体防护装备**

呼吸系统防护 : 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。

过滤器类型 : 微粒型

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备：
安全眼镜

皮肤和身体防护 : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估，选择适当的防护服。
必须使用防渗的防护服（手套、围裙、靴子等）以避免皮肤接触。

手防护

材料 : 防护手套

备注 : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所，选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。 此产品的穿透时间尚未确定，勤换手套。 对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。 休息前及工作结束时洗手。

卫生措施 : 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。
受沾染的工作服不得带出工作场地。
污染的衣服清洗后才可重新使用。

## 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/凝固点 | : | 无数据资料 |
| 初沸点和沸程 | : | 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) | : | 不适用 |
| 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 | : | 无数据资料 |
| 蒸气密度 | : | 无数据资料 |
| 密度/相对密度 | : | 无数据资料 |
| 溶解性 | | |
| 水溶性 | : | 可溶 |
| 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 |

黏度
动力黏度 : 无数据资料

运动黏度 : 无数据资料

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

粒子特性
粒径 : 无数据资料

## 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 : 可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 未见报道。
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**

根据现有信息无需进行分类。

**组分:**

**泰地罗新:**

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg

LD50 (小鼠): > 2,000 mg/kg

急性经皮毒性 : 备注: 无数据资料

急性毒性（其它暴露途径） : LD50 (小鼠): 6.25 - 12.5 mg/kg
染毒途径: 静脉内

**柠檬酸一水合物:**

| | | |
| --- | --- | --- |
| 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<br>方法: OECD 测试导则 402<br>评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性 |

**皮肤腐蚀/刺激**

根据现有信息无需进行分类。

**组分:**

**泰地罗新:**

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

**柠檬酸一水合物:**

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

**严重眼睛损伤/眼刺激**

根据现有信息无需进行分类。

**组分:**

**泰地罗新:**

| | | |
| --- | --- | --- |
| 种属 | : | 家兔 |
| 结果 | : | 无眼睛刺激 |

**柠檬酸一水合物:**

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

**呼吸或皮肤过敏**

**皮肤过敏**

可能造成皮肤过敏反应。

**呼吸过敏**

根据现有信息无需进行分类。

**组分:**

**泰地罗新:**

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

**生殖细胞致突变性**

根据现有信息无需进行分类。

**组分:**

**泰地罗新:**

| | | |
|---|---|---|
| 体外基因毒性 | : | 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)<br>新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 染色体畸变<br>测试系统: 人类的淋巴细胞<br>新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验<br>测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞<br>新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用<br>结果: 阴性 |
| 体内基因毒性 | : | 测试类型: 微核试验<br>种属: 小鼠<br>染毒途径: 经口<br>结果: 阴性 |

**柠檬酸一水合物:**

| | | |
|---|---|---|
| 体外基因毒性 | : | 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)<br>结果: 阴性<br><br>测试类型: 体外微核试验<br>结果: 阳性<br><br>测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)<br>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

**致癌性**

根据现有信息无需进行分类。

**生殖毒性**

怀疑对生育能力造成伤害。

**组分:**

**泰地罗新:**

| | | |
| --- | --- | --- |
| 对繁殖性的影响 | : | 测试类型: 两代繁殖毒性试验<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 经口<br>F1 一般毒性: LOAEL: 80 mg/kg 体重<br>症状: 对 F1 后代的影响。<br>结果: 对生殖参数的影响。 |
| 对胎儿发育的影响 | : | 测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 家兔, 雌性<br>胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 30 mg/kg 体重<br>症状: 体重下降<br>结果: 无致畸潜力。<br>备注: 影响仅在母体毒性剂量下可见。<br><br>测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 大鼠, 雌性<br>胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 30 mg/kg 体重<br>症状: 体重下降<br>结果: 无致畸潜力。<br>备注: 影响仅在母体毒性剂量下可见。 |
| 生殖毒性 - 评估 | : | 根据动物试验，有一些对性功能和生殖的影响的证据。 |

**柠檬酸一水合物:**

| | | |
| --- | --- | --- |
| 对胎儿发育的影响 | : | 测试类型: 胚胎-胎儿发育<br>种属: 大鼠<br>染毒途径: 食入<br>结果: 阴性 |

**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。

**组分:**

**柠檬酸一水合物:**

| | | |
|---|---|---|
| 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:**

**泰地罗新:**

| | | |
|---|---|---|
| 靶器官 | : | 心脏, 心血管系统, 神经系统, 眼-视网膜, 甲状腺, 胸腺, 脾脏, 胰腺 |
| 评估 | : | 长期或反复接触可能损害器官。 |

**重复染毒毒性**

**组分:**

**泰地罗新:**

| | | |
|---|---|---|
| 种属 | : | 大鼠 |
| NOAEL | : | 20 mg/kg |
| LOAEL | : | 60 mg/kg |
| 染毒途径 | : | 经口 |
| 暴露时间 | : | 90 天 |
| 靶器官 | : | 脾脏, 胸腺 |
| 症状 | : | 流涎症 |

| | | |
|---|---|---|
| 种属 | : | 犬 |
| LOAEL | : | 20 mg/kg |
| 染毒途径 | : | 经口 |
| 暴露时间 | : | 28 天 |
| 靶器官 | : | 心脏, 中枢神经系统, 血液 |
| 症状 | : | 发抖 |

| | | |
|---|---|---|
| 种属 | : | 犬 |
| NOAEL | : | 6 mg/kg |
| 染毒途径 | : | 经口 |
| 暴露时间 | : | 90 天 |
| 靶器官 | : | 心脏, 心血管系统 |
| 症状 | : | 烦躁 |

| | | |
|---|---|---|
| 种属 | : | 犬 |
| NOAEL | : | 10 mg/kg |
| LOAEL | : | 50 mg/kg |

| | | |
|---|---|---|
| 染毒途径 | : | 经口 |
| 暴露时间 | : | 55 周 |
| 靶器官 | : | 神经系统, 眼-视网膜, 心脏, 甲状腺, 脾脏, 胸腺, 胰腺 |

**柠檬酸一水合物:**

| | | |
|---|---|---|
| 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. |

**吸入危害**

根据现有信息无需进行分类。

**人体暴露体验**

**组分:**

**泰地罗新:**

| | | |
|---|---|---|
| 一般信息 | : | 无人类信息可提供。 |

## 12. 生态学信息

**生态毒性**

**组分:**

**泰地罗新:**

| | | |
|---|---|---|
| 对鱼类的毒性 | : | LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): > 138 mg/l<br>暴露时间: 96 小时<br>方法: OECD 测试导则 203 |
| 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 | : | EC50 (Daphnia magna (水溞)): 32 mg/l<br>暴露时间: 48 小时<br>方法: OECD 测试导则 202 |
| 对藻类/水生植物的毒性 | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.12 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.047 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201<br><br>EC50 (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 0.027 mg/l |

| | | |
| --- | --- | --- |
| | | 暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201<br><br>NOEC (Anabaena flos-aquae (水华鱼腥藻)): 0.00011 mg/l<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD 测试导则 201 |
| M-因子 (急性水生危害) | : | 10 |
| M-因子 (长期水生危害) | : | 100 |
| 对微生物的毒性 | : | EC50: 112.4 mg/l<br>暴露时间: 3 小时<br>测试类型: 呼吸抑制<br>方法: OECD 测试导则 209<br><br>NOEC: 0.23 mg/l<br>暴露时间: 3 小时<br>测试类型: 呼吸抑制<br>方法: OECD 测试导则 209 |

**柠檬酸一水合物:**

| | | |
| --- | --- | --- |
| 对鱼类的毒性 | : | LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): > 100 mg/l<br>暴露时间: 96 小时 |
| 对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 | : | EC50 (Daphnia magna (水溞)): 1,535 mg/l<br>暴露时间: 24 小时 |

**持久性和降解性**

**<u>组分:</u>**

**泰地罗新:**

| | | |
| --- | --- | --- |
| 生物降解性 | : | 结果: 不易生物降解。<br>生物降解性: 14.7 %<br>暴露时间: 28 天<br>方法: OECD 测试导则 301B |

**柠檬酸一水合物:**

| | | |
| --- | --- | --- |
| 生物降解性 | : | 结果: 易生物降解。<br>生物降解性: 97 %<br>暴露时间: 28 天<br>方法: OECD 测试导则 301B |

**生物蓄积潜力**

**组分:**

**柠檬酸一水合物:**

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -1.72

**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。<br>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。<br>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 | : | UN 3082 |
| 联合国运输名称 | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tildipirosin) |
| 类别 | : | 9 |
| 包装类别 | : | III |
| 标签 | : | 9 |
| 对环境有害 | : | 是 |

**空运(IATA-DGR)**

| | | |
|---|---|---|
| UN/ID 编号 | : | UN 3082 |
| 联合国运输名称 | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Tildipirosin) |
| 类别 | : | 9 |
| 包装类别 | : | III |
| 标签 | : | Miscellaneous |
| 包装说明(货运飞机) | : | 964 |
| 包装说明(客运飞机) | : | 964 |
| 对环境有害 | : | 是 |

**海运(IMDG-Code)**

| | | |
|---|---|---|
| 联合国编号 | : | UN 3082 |
| 联合国运输名称 | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tildipirosin) |
| 类别 | : | 9 |
| 包装类别 | : | III |
| 标签 | : | 9 |
| EmS 表号 | : | F-A, S-F |
| 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 3082 |
| 联合国运输名称 | : | 对环境有害的液态物质，未另作规定的 (泰地罗新) |
| 类别 | : | 9 |
| 包装类别 | : | III |
| 标签 | : | 9 |
| 海洋污染物（是/否） | : | 否 |

**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**

| | | |
|---|---|---|
| 危险化学品目录 | : | 此产品未列入目录，但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 |

**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 |

II

**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

**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 : 2024/09/28

**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/

文件左侧双垂直线：表示对前一版本内容进行了修订。

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; 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）结构一活性关系; 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 中的材料与任何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