Oxytetracycline Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/06
6.0	2024/09/28	671603-00021	最初编制日期: 2016/05/12

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Oxytetracycline 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 : 含液化气体的气雾剂
颜色 : 蓝色
气味 : 溶剂样气味

易燃气溶胶。 压力容器：遇热可爆。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能对胎儿造成伤害。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

气溶胶 : 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

皮肤过敏 : 类别 1

生殖毒性 : 类别 1A

特异性靶器官系统毒性（一次接触） : 类别 3

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 : H223 易燃气溶胶。
H229 压力容器：遇热可爆。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H319 造成严重眼刺激。
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
H360D 可能对胎儿造成伤害。
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。
P211 切勿喷洒在明火或其他点火源上。
P251 切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。
P261 避免吸入喷雾。
P264 作业后彻底清洗皮肤。
P271 只能在室外或通风良好之处使用。
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。
P304 + P340 + P312 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，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 + 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。
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。
P391 收集溢出物。

储存:

P405 存放处须加锁。
P410 + P412 防日晒。不可暴露在超过 50° C/122° F 的温度下。

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

易燃气溶胶。压力容器：遇热可爆。

健康危害

造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 可能对胎儿造成伤害。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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

可能会排挤氧气，导致快速窒息。

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)
丁烷	106-97-8	>= 20 -< 30
2-丙醇	67-63-0	>= 10 -< 20
异丁烷	75-28-5	>= 10 -< 20
丙烷	74-98-6	>= 10 -< 20
Oxytetracycline	79-57-2	>= 2.5 -< 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。
如呼吸停止，进行人工呼吸。
如呼吸困难，给予吸氧。
立即就医。

皮肤接触 : 如接触，立即用大量水冲洗皮肤。
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。 就医。 用水彻底漱口。
最重要的症状和健康影响	:	胃肠道功能紊乱 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能对胎儿造成伤害。 气体使可呼吸的氧气减少。
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	:	火舌回闪有可能穿过相当长的距离。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 接触燃烧产物可能会对健康有害。 随着温度升高，容器内蒸气压随之增加，引起容器的爆裂。
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。 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、防护装备和应急处置程序	:	将人员疏散到安全区域。 消除所有火源。 给该区域通风。

使用个人防护装备。
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。
防止大范围的扩散（例如：用围挡或用油栏）。
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、清除方法及所使用的处置材料 : 应使用无火花的工具。
用惰性材料吸收。
喷水压制气体/蒸气/雾滴。
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。
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。
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。

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 : 如果没有足够的通风，请在局部排气通风条件下使用。
请仅在配备防爆排气通风的区域使用（如果局部暴露可能性评估结果指示需这样做）。

安全处置注意事项 : 不要接触皮肤或衣服。
避免吸入喷雾。
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。
远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
采取预防措施防止静电释放。
小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。
切勿喷洒在明火或其他点火源上。

防止接触禁配物 : 氧化剂

储存

安全储存条件 : 存放处须加锁。
保持密闭。
在阴凉、通风良好处储存。
按国家特定法规要求贮存。
禁止戳穿或烧毁,即使在使用后。
保持低温。防日光照射。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存:
自反应物质和混合物
有机过氧化物
氧化剂
易燃液体
自燃液体
自燃固体
自热性物质和混合物
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
丁烷	106-97-8	STEL	1,000 ppm	ACGIH
2-丙醇	67-63-0	PC-TWA	350 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL	700 mg/m³	CN OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH
异丁烷	75-28-5	STEL	1,000 ppm	ACGIH
Oxytetracycline	79-57-2	TWA	500 µg/m3 (OEB 2)	内部的
	其他信息: DSEN			
		擦拭限值	100 µg/100 cm²	内部的

生物限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	控制参数	生物标本	采样时间	容许浓度	依据
2-丙醇	67-63-0	丙酮	尿	工作周中最后一个工作日下班时	40 mg/l	ACGIH BEI

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	:	自给式呼吸器
皮肤和身体防护	:	皮肤接触后要洗净。
手防护		
备注	:	请注意，该产品具有易燃性，可能会影响防护手套的选型。
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	:	含液化气体的气雾剂
颜色	:	蓝色
气味	:	溶剂样气味
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	:	-80 ° C
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体,气体)	:	易燃气溶胶。
易燃性（液体）	:	不适用
爆炸上限 / 易燃上限	:	9.5 %(V)
爆炸下限 / 易燃下限	:	1.8 %(V)
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
密度	:	0.92 g/cm³
溶解性		
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
黏度		
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。
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	:	易燃气溶胶。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 随着温度升高，容器内蒸气压随之增加，引起容器的爆裂。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	热、火焰和火花。
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:

丁烷:

急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): 570000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体 备注: 基于类似物中的数据

2-丙醇:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 25 mg/l 暴露时间: 6 小时 测试环境: 蒸气
急性经皮毒性	:	LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

异丁烷:

急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): 570000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体

丙烷:

急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 800000 ppm 暴露时间: 15 分钟 测试环境: 气体

Oxytetracycline:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 4,800 mg/kg LD50 (小鼠): 2,240 mg/kg 备注: 已观察到光毒性反应
急性吸入毒性	:	备注: 无数据资料
急性经皮毒性	:	备注: 无数据资料
急性毒性（其它暴露途径）	:	LD50 (大鼠): 4,840 mg/kg 染毒途径: 肌内 LD50 (小鼠): 3,500 mg/kg 染毒途径: 皮下

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-丙醇:

种属	:	家兔
结果	:	无皮肤刺激

Oxytetracycline:

备注	:	无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

组分:

2-丙醇:

种属	:	家兔
结果	:	刺激眼睛，21 天内恢复

Oxytetracycline:

备注	:	无数据资料

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:

2-丙醇:

测试类型	:	Buehler 豚鼠试验
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	豚鼠
方法	:	OECD 测试导则 406
结果	:	阴性

Oxytetracycline:

测试类型	:	斑贴试验 (HRIPT)
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:

丁烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验（体内细胞遗传试验）
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入（气体）
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

2-丙醇:

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: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验（体内细胞遗传试验）
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

异丁烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验
方法: OECD 测试导则 473
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
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: 哺乳动物红细胞微核试验（体内细胞遗传试验）
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入（气体）
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

丙烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
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: 哺乳动物红细胞微核试验（体内细胞遗传试验）
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入（气体）
方法: OECD 测试导则 474
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

Oxytetracycline:

体外基因毒性 : 测试类型: 微生物诱变试验（埃姆斯试验）
结果: 阴性

测试类型: 小鼠淋巴瘤试验
新陈代谢活化: 新陈代谢活化
结果: 阳性

测试类型: 姊妹染色单体交换试验
测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞
结果: 模棱两可

测试类型: 染色体畸变
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 微核试验
种属: 小鼠
细胞类型: 骨髓
染毒途径: 经口
结果: 模棱两可

测试类型: 体内试验
种属: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
结果: 阴性

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。

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

2-丙醇:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	吸入（蒸气）
暴露时间	:	104 周
方法	:	OECD 测试导则 451
结果	:	阴性

Oxytetracycline:

种属	:	小鼠
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	104 周
结果	:	阴性

种属	:	大鼠
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	103 周
结果	:	模棱两可
靶器官	:	肾上腺，脑垂体
备注	:	其作用机制或模式可能与人类无关。

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

可能对胎儿造成伤害。

组分:

丁烷:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入（气体） 方法: OECD 测试导则 422 结果: 阴性
对胎儿发育的影响	:	测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 吸入（气体）

方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

2-丙醇:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
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: 食入
结果: 阴性

异丁烷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入（气体）
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入（气体）
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

丙烷:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入（气体）
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 吸入（气体）
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

Oxytetracycline:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验
种属: 大鼠

		染毒途径: 经口 生育能力: NOAEL: 18 mg/kg 体重 结果: 对生育无影响。, 对生殖能力无影响。, 无明显副作用报告
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: 48 mg/kg 体重 结果: 植入后期损耗, 骨骼畸形。 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: LOAEL: 1,200 mg/kg 体重 胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 1,500 mg/kg 体重 结果: 无致畸作用。 备注: 观察到母体毒性 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 小鼠 染毒途径: 经口 对母体一般毒性: LOAEL: 1,325 mg/kg 体重 胚胎-胎儿毒性。: NOAEL: 2,100 mg/kg 体重 结果: 无致畸作用。 备注: 观察到母体毒性 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 家兔 染毒途径: 肌内 胚胎-胎儿毒性。: LOAEL: 41.5 mg/kg 体重 结果: 植入后期损耗, 无胎儿畸形。 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 犬 染毒途径: 肌内 胚胎-胎儿毒性。: LOAEL: 20.75 mg/kg 体重 结果: 骨骼和内脏的变化。, 植入后期损耗
生殖毒性 - 评估	:	根据人类流行病学的研究，有证据表明对生长发育有影响。

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。

组分:

丁烷:

评估	:	可能造成昏昏欲睡或眩晕。
备注	:	基于类似物中的数据

2-丙醇:

评估	:	可能造成昏昏欲睡或眩晕。

异丁烷:

评估	:	可能造成昏昏欲睡或眩晕。

丙烷:

评估	:	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

根据现有信息无需进行分类。

重复染毒毒性

组分:

丁烷:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	>= 9000 ppm
染毒途径	:	吸入（气体）
暴露时间	:	6 周
方法	:	OECD 测试导则 422

2-丙醇:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	12.5 mg/l
染毒途径	:	吸入（蒸气）
暴露时间	:	104 周

异丁烷:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	>= 9000 ppm
染毒途径	:	吸入（气体）
暴露时间	:	6 周
方法	:	OECD 测试导则 422

丙烷:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	7.214 mg/l
染毒途径	:	吸入（气体）
暴露时间	:	6 周
方法	:	OECD 测试导则 422

Oxytetracycline:

种属	:	大鼠
LOAEL	:	198 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	13 周
靶器官	:	骨骼
备注	:	无明显副作用报告

种属	:	小鼠
LOAEL	:	7,990 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	13 周
靶器官	:	骨骼
备注	:	无明显副作用报告

种属	:	犬
NOAEL	:	125 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	12 月
靶器官	:	睾丸
备注	:	测试过程中观察到的明显毒性

种属	:	大鼠
NOAEL	:	40 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
染毒途径	:	腹腔内
暴露时间	:	14 天.
靶器官	:	肾

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Oxytetracycline:

食入	:	症状: 胃肠道功能紊乱, 牙齿变色 备注: 可能造成生育缺陷。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

2-丙醇:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 9,640 mg/l 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)): > 10,000 mg/l 暴露时间: 24 小时
对微生物的毒性	:	EC50 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): > 1,050 mg/l 暴露时间: 16 小时

Oxytetracycline:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): 110 mg/l 暴露时间: 96 小时 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)): 621 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202 EC50 (Daphnia magna (水溞)): 669 mg/l 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 (Anabaena): 0.032 mg/l 暴露时间: 72 小时 NOEC (Anabaena): 0.0031 mg/l 暴露时间: 72 小时
M-因子 (急性水生危害)	:	10
M-因子 (长期水生危害)	:	10
对微生物的毒性	:	EC50: 17.9 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

NOEC: 0.2 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:

丁烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
备注: 基于类似物中的数据

2-丙醇:

生物降解性 : 结果: 可快速降解

BOD/COD : BOD: 1,19 (5 日生化需氧量(BOD5))
COD: 2,23
BOD/COD: 53 %

异丁烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
备注: 基于类似物中的数据

丙烷:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.89

2-丙醇:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.05

异丁烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.8

丙烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.36

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	:	请确保喷雾罐被彻底喷空（包括推进剂）。 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。 空容器会积聚残余物，这是非常危险的。 请勿对这些容器进行压缩、切割、电焊、钎焊、钻、磨等操作，也不要将它们暴露在高温、火焰、火花或其他火源中。它们可能会发生爆炸，导致人身伤害和/或死亡。 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 1950
联合国运输名称	:	AEROSOLS
类别	:	2.1
包装类别	:	法规未指定
标签	:	2.1
对环境有害	:	是

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 1950
联合国运输名称	:	Aerosols, flammable
类别	:	2.1
包装类别	:	法规未指定
标签	:	Flammable Gas
包装说明(货运飞机)	:	203
包装说明(客运飞机)	:	203

海运(IMDG-Code)

联合国编号	:	UN 1950
联合国运输名称	:	AEROSOLS

(oxytetracycline)

类别	:	2.1
包装类别	:	法规未指定
标签	:	2.1
EmS 表号	:	F-D, S-U
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 1950
联合国运输名称	:	气雾剂
类别	:	2.1
包装类别	:	法规未指定
标签	:	2.1
海洋污染物（是/否）	:	是

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 : 已列入

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
W3	气溶胶	150 t

重点监管的危险化学品名录 : 已列入

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

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

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)
ACGIH BEI : ACGIH - 生物限值 (BEI)
CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA : 8 小时，时间加权平均值
ACGIH / STEL : 短期暴露限制
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL : 短时间接触容许浓度

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