Methyl Salicylate / Diclofenac Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/04/06
9.0	2024/09/28	656959-00020	最初编制日期: 2016/05/02

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Methyl Salicylate / Diclofenac 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 : 软膏
颜色 : 浅红
气味 : 芳香的

吞咽可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 怀疑对胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

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 : 类别 2

接触）

急性（短期）水生危害 : 类别 2

长期水生危害 : 类别 2

GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 危险

危险性说明 : H303 吞咽可能有害。
H316 造成轻微皮肤刺激。
H317 可能造成皮肤过敏反应。
H318 造成严重眼损伤。
H361d 怀疑对胎儿造成伤害。
H373 长期或反复接触可能损害器官。
H411 对水生生物有毒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 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。
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。
P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。
P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
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

吞咽可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 怀疑对胎儿造成伤害。 长期或反复接触可能损害器官。

环境危害

对水生生物有毒。 对水生生物有毒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)
矿脂	8009-03-8	>= 70 -< 90
氧化锌	1314-13-2	>= 10 -< 20
冬青油	119-36-8	>= 3 -< 10
Diclofenac	15307-79-6	>= 1 -< 2.5
(+)-樟脑	464-49-3	>= 1 -< 2.5

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。
立即就医。

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 : 吞咽可能有害。
造成轻微皮肤刺激。

		可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 怀疑对胎儿造成伤害。 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 氯化合物 氮氧化物 氧化钠
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	:	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。 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	:	清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。 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 : 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。
不要吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气或喷雾。
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。
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:
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
矿脂	8009-03-8	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m³	ACGIH
氧化锌	1314-13-2	PC-TWA	3 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL	5 mg/m³	CN OEL
		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m³	ACGIH
		STEL (呼吸性	10 mg/m³	ACGIH

		粉尘)		
Diclofenac	15307-79-6	TWA	100 µg/m3 (OEB 2)	内部的
	其他信息: 皮肤			
(+)-樟脑	464-49-3	TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	3 ppm	ACGIH

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 : 组合的微粒和有机蒸气型

眼面防护 : 穿戴下列个人防护装备：
必须戴好化学防护镜。
如可能发生飞溅，戴上：
面罩

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 : 软膏

颜色 : 浅红

气味 : 芳香的

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)	:	不属于易燃性危险物品
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
密度	:	无数据资料
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。
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 : 皮肤接触
食入
眼睛接触

急性毒性

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: 4,005 mg/kg
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 10 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

组分:

矿脂:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401
备注: 基于类似物中的数据

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
备注: 基于类似物中的数据

氧化锌:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 5.7 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
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

冬青油:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 890 mg/kg

Diclofenac:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): 55 - 240 mg/kg LD50 (小鼠): 170 - 389 mg/kg
急性毒性（其它暴露途径）	:	LD50 (大鼠): 97 - 161 mg/kg 染毒途径: 静脉内 LD50 (小鼠): 92 - 147 mg/kg 染毒途径: 静脉内

(+)-樟脑:

急性经口毒性	:	LD50 (小鼠): > 300 - 2,000 mg/kg 备注: 基于类似物中的数据 急性毒性估计值 (人类): > 50 - 500 mg/kg 方法: 专家判断 备注: 基于类似物中的数据
急性吸入毒性	:	LC50 (大鼠): > 0.5 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾 备注: 基于类似物中的数据
急性经皮毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

矿脂:

种属	:	家兔
方法	:	OECD 测试导则 404
结果	:	无皮肤刺激
备注	:	基于类似物中的数据

氧化锌:

种属	:	家兔
方法	:	OECD 测试导则 404
结果	:	无皮肤刺激

冬青油:

种属	:	家兔
方法	:	OECD 测试导则 404
结果	:	无皮肤刺激

Diclofenac:

结果	:	刺激性的

(+)-樟脑:

种属	:	家兔
结果	:	无皮肤刺激
备注	:	基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

组分:

矿脂:

种属	:	家兔
结果	:	无眼睛刺激
方法	:	OECD 测试导则 405
备注	:	基于类似物中的数据

氧化锌:

种属	:	家兔
结果	:	无眼睛刺激
方法	:	OECD 测试导则 405

冬青油:

种属	:	组织培养
方法	:	OECD 测试导则 491
结果	:	对眼睛有不可逆转的影响

Diclofenac:

结果	:	轻度的眼睛刺激

(+)-樟脑:

结果	:	眼睛刺激
备注	:	基于类似物中的数据

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:

矿脂:

测试类型	:	Buehler 豚鼠试验
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	豚鼠
结果	:	阴性
备注	:	基于类似物中的数据

氧化锌:

测试类型	:	最大反应试验
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	豚鼠
方法	:	OECD 测试导则 406
结果	:	阴性

冬青油:

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	:	阳性

评估	:	可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

(+)-樟脑:

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
备注	:	基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

矿脂:

体外基因毒性	:	测试类型: 体外染色体畸变试验 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: 小鼠 染毒途径: 腹腔内注射 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

氧化锌:

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 方法: OECD 测试导则 476 结果: 模棱两可 测试类型: 体外染色体畸变试验 结果: 模棱两可
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（粉尘/烟雾） 方法: OECD 测试导则 474 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: 吸入（粉尘/烟雾） 结果: 阳性 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 方法: OECD 测试导则 474 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。

冬青油:

体外基因毒性	:	测试类型: 体外染色体畸变试验 结果: 阴性 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES) 结果: 阴性

Diclofenac:

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: 小鼠淋巴瘤试验 结果: 阴性
体内基因毒性	:	测试类型: 染色体畸变 种属: CHO 结果: 阴性

(+)-樟脑:

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 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 方法: OECD 测试导则 476 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据 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: 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: 小鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据 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: 皮肤接触 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

矿脂:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	2 年
结果	:	阴性

氧化锌:

种属	:	小鼠
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	1 年
结果	:	阴性
备注	:	基于类似物中的数据

冬青油:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	2 年
结果	:	阴性

Diclofenac:

种属	:	大鼠
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	2 年
结果	:	阴性

种属	:	小鼠
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	2 年
结果	:	阴性

生殖毒性

怀疑对胎儿造成伤害。

组分:

矿脂:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
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: 皮肤接触 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

氧化锌:

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 备注: 基于类似物中的数据
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: 吸入（粉尘/烟雾） 方法: OECD 测试导则 414 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据

冬青油:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 三代繁殖毒性试验 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: 阳性 备注: 基于类似物中的数据 测试类型: 胚胎-胎儿发育 种属: 猴子 染毒途径: 食入 结果: 阳性 备注: 基于类似物中的数据
生殖毒性 - 评估	:	根据动物试验，有一些对生长发育有影响的证据。

Diclofenac:

对繁殖性的影响	:	测试类型: 生育能力 种属: 大鼠, 雄性和雌性 染毒途径: 经口 生育能力: NOAEL: 4 mg/kg 体重 结果: 对生育无影响。
对胎儿发育的影响	:	测试类型: 发育 种属: 大鼠 染毒途径: 经口 发育毒性: LOAEL: 1 mg/kg 体重 结果: 胚胎-胎儿毒性。, 无致畸作用。 测试类型: 发育 种属: 家兔 染毒途径: 经口 发育毒性: LOAEL: 5 mg/kg 体重 结果: 胚胎-胎儿毒性。, 无致畸作用。
生殖毒性 - 评估	:	怀疑对胎儿造成伤害。

(+)-樟脑:

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

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:

(+)-樟脑:

评估	:	可能造成呼吸道刺激。
备注	:	基于类似物中的数据

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:

氧化锌:

评估	:	在浓度为 0.2 mg/l/6h/d 或以下时， 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

Diclofenac:

靶器官	:	胃肠道, 血液, 淋巴系统, 肝, 前列腺
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:

矿脂:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	5,000 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	2 年

氧化锌:

种属	:	大鼠, 雄性
NOAEL	:	0.0015 mg/l
染毒途径	:	吸入（粉尘/烟雾）
暴露时间	:	3 月
方法	:	OECD 测试导则 413

冬青油:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	50 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
染毒途径	:	食入
暴露时间	:	2 年

Diclofenac:

种属	:	大鼠
LOAEL	:	0.25 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	98 w
靶器官	:	胃肠道, 血液, 淋巴系统, 肝, 前列腺

种属	:	犬
LOAEL	:	1 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	12 w
靶器官	:	血液

种属	:	狒狒
NOAEL	:	0.5 mg/kg
LOAEL	:	5 mg/kg
染毒途径	:	经口
暴露时间	:	52 w
靶器官	:	胃肠道, 血液
症状	:	便秘, 腹泻

(+)-樟脑:

种属	:	大鼠
NOAEL	:	> 200 mg/kg
染毒途径	:	皮肤接触
暴露时间	:	13 周
备注	:	基于类似物中的数据

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

人体暴露体验

组分:

Diclofenac:

食入	:	症状: 腹痛, 腹泻, 便秘, 心痛, 溃疡, 头晕, 头痛, 呼吸困难, 皮疹

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

矿脂:

对鱼类的毒性	:	LL50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 方法: OECD 测试导则 203 备注: 基于类似物中的数据
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: 48 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据
对藻类/水生植物的毒性	:	NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): >= 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分(WAF) 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 10 mg/l 暴露时间: 21 天 试验物: 水融合组分(WAF) 备注: 基于类似物中的数据

氧化锌:

对鱼类的毒性	:	LC50 : > 0.1 - 1 mg/l 暴露时间: 96 小时 备注: 基于类似物中的数据
对藻类/水生植物的毒性	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.136 mg/l 暴露时间: 72 小时 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.01 - 0.1 mg/l 暴露时间: 72 小时 备注: 基于类似物中的数据
M-因子 (急性水生危害)	:	1

对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Jordanella floridae (美国旗鱼)): > 0.01 - 0.1 mg/l 暴露时间: 14 周 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹溞)): > 0.01 - 0.1 mg/l 暴露时间: 7 天 备注: 基于类似物中的数据
M-因子 (长期水生危害)	:	1

冬青油:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): > 10 - 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 10 - 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 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	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.6 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 0.79 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
对微生物的毒性	:	EC10 (Pseudomonas putida (恶臭假单胞菌)): 140 mg/l 暴露时间: 16 小时

Diclofenac:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 166.6 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)): 80.1 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 71.9 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 49.2 mg/l 暴露时间: 72 小时

		方法: OECD 测试导则 201
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Pimephales promelas (肥头鲦鱼)): 0.32 mg/l 暴露时间: 32 天 方法: OECD 测试导则 210
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 10 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211

(+)-樟脑:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 10 - 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 方法: OECD 测试导则 203 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 1 - 10 mg/l 暴露时间: 48 小时 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	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 - 10 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.01 - 0.1 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
对微生物的毒性	:	EC50: > 100 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209 备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

组分:

矿脂:

生物降解性	:	结果: 不易生物降解。 生物降解性: 31 %

暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301F
备注: 基于类似物中的数据

冬青油:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
生物降解性: 98.4 %
暴露时间: 28 天

(+)-樟脑:

生物降解性 : 结果: 易生物降解。
方法: OECD 测试导则 301F
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

组分:

氧化锌:

生物蓄积 : 种属: Oncorhynchus mykiss (虹鳟)
生物富集系数(BCF): 78 - 2,060

冬青油:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.55

Diclofenac:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 4.51

(+)-樟脑:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.3

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	:	UN 3077
联合国运输名称	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide,Sodium [2-[(2,6-dichlorophenyl)amino]phenyl]acetate)
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 3077
联合国运输名称	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Zinc oxide,Sodium [2-[(2,6-dichlorophenyl)amino]phenyl]acetate)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	Miscellaneous
包装说明(货运飞机)	:	956
包装说明(客运飞机)	:	956
对环境有害	:	是

海运(IMDG-Code)

联合国编号	:	UN 3077
联合国运输名称	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide,Sodium [2-[(2,6-dichlorophenyl)amino]phenyl]acetate)
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 3077
联合国运输名称	:	对环境有害的固态物质，未另作规定的 (氧化锌, Sodium [2-[(2,6-dichlorophenyl)amino]phenyl]acetate)
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

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)
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