

# 化学品安全技术说明书



TROYSAN 107


## 第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符	: TROYSAN 107
其他标识手段	: 无资料。
产品类型	: 液体。
产品代码	: 50297
物质用途	: 其他未指定的行业: 干膜杀菌涂料
供应商的详细情况	: 上海市浦东新区哈雷路917号3号楼 邮政编码201315” TEL +86-21-2069 6200 Fax: +86-21-58361362
紧急电话号码 (带值班时间)	: 0532 8388 9090 (NRCC) (24/7)
本安全技术说明书责任人的e-mail地址	: Howard Meyer, 霍华德·迈耶, 产品安全管理经理 (meyerh@troycorp.com)

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类	: 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1 皮肤致敏物 - 类别 1 危害水生环境-急性危险 - 类别 1 危害水生环境-长期危险 - 类别 1
-----------	--

### 化学品分类和标记全球协调体系 (GHS) 标签要素

警示词	: 危险
危险性说明	: 造成严重眼损伤。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 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	: 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 避免释放到环境中。 避免吸入蒸气。 操作后彻底清洗手部。 受污染的工作服不得带出工作场地。
事故响应	: 收集溢出物。 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。 脱掉所有污染的衣服, 清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 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。立即呼叫解毒中心/医生。
贮存	: 不适用。
废弃处置	: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
符号	: 

不导致分类的其他危险 : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质/制剂 : 混合物  
 其他标识手段 : 无资料。  
 美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号  
 CAS号码 : 不适用。

组分名称	%	CAS号码
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯	19	10605-21-7
辛噻唑 (ISO标准)	4.5	26530-20-1

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度, 被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 注明必要的措施

- 吸入** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
- 食入** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 将患者转移到空气新鲜处, 休息, 保持利于呼吸的体位。 如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止, 因为呕吐会有危险。 禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服, 如领口、领带、皮带或腰带。
- 皮肤接触** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 在任何疾病或症状存在的情况下, 应避免进一步暴露。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
- 眼睛接触** : 立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。

### 最重要的急性和延迟症状/效应

#### 潜在的急性健康影响

- 吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入** : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触** : 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
- 眼睛接触** : 造成严重眼损伤。

#### 过度接触征兆/症状

- 吸入** : 没有具体数据。
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
胃痛
- 皮肤** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
充血发红  
可能产生疱疹

## 第4部分 急救措施

**眼睛** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛  
流泪  
充血发红

### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

**特殊处理** : 无特殊处理。

**医生注意事项** : 在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。

**急救人员防护** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

**合适的** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用的** : 没有已知信息。

### 化学品产生的具体危险

: 在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。 本物质对水生物有剧毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。

**有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质:

二氧化碳  
一氧化碳  
氮氧化物  
硫氧化物

**消防员的特殊防护** : 如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

**消防人员特殊防护设备** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置(SCBA)。

## 第6部分 泄漏应急处理

**人身防范、  
保护设备和应急程序** : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 勿吸入蒸气或烟雾。 提供足够的通风。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 穿戴合适的个人防护装备。

**环境防范措施** : 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。

### 抑制和清洁的方法和材料

**小量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

**大量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理(参阅第 13 部分)。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注: 有关应急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

## 第7部分 操作处置与储存

- 安全搬运的防范措施** : 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
- 安全存储的条件, 包括任何不相容性** : 在以下温度之间储存: 5 至 30°C (41 至 86° F (华氏度))。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。存放处须加锁。使用容器前, 保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

无。

#### 推荐的监测程序

- : 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。监测标准应作出适当的参考。有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

#### 适当的工程控制

- : 如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气, 请采用工艺隔离设备, 局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

#### 环境接触控制

- : 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

### 个人防护措施

#### 卫生措施

- : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。受沾染的工作服不得带出工作场地。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

#### 呼吸系统防护

- : 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

#### 手防护

- : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数, 在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出, 任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时, 手套的防护时间无法准确估计。

#### 眼睛防护

- : 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高级别的防护: 化学防溅护目镜和/或面罩。如果存在吸入危险, 可能需要全面罩式呼吸器。

#### 身体防护

- : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

## 第9部分 理化特性

### 外观

- 物理状态** : 液体。[分散]
- 颜色** : 白色到微黄色。[浅]
- 气味** : 特征。
- pH值** : 6 至 8
- 熔点 / 凝固点** : 无资料。

## 第9部分 理化特性

初始沸点和沸腾范围	: >100°C (>212° F (华氏度))
闪点	: 无资料。
易燃性 (固体、气体)	: 无资料。
燃烧上下极限或爆炸极限	: 无资料。
蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 无资料。
密度	: 1 至 1.1
溶解性	: 在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。
分散性质	: 能分散于下列物质: 冷水 和 热水。
n-辛醇 / 水分配系数	: 无资料。
自燃温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。
粘度	: 动态 (室温): 2000 至 5000 mPa·s (2000 至 5000 cP)

## 第10部分 稳定性和反应性

化学稳定性	: 本产品稳定。
危险反应的可能性	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	: 没有具体数据。
不相容的物质	: 没有具体数据。
危险的分解产物	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 有关可能的接触途径的信息

吸入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触	: 造成严重眼损伤。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

吸入	: 没有具体数据。
食入	: 不利症状可能包括如下情况: 胃痛
皮肤接触	: 不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱疹
眼睛接触	: 不利症状可能包括如下情况: 疼痛 流泪 充血发红

### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 急性毒性

## 第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯  辛噻唑 (ISO标准)	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	>5.6 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	>2020 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>10000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	0.76 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	550 mg/kg (毫克/千克)	-

## 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯  辛噻唑 (ISO标准)	眼睛 - 角膜混浊	兔子	0	-	-
	皮肤 - 初级皮肤刺激指数 (PDII)	兔子	0	24 小时	72 小时
	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	-	-

## 敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯 辛噻唑 (ISO标准)	皮肤	豚鼠	不致敏
	皮肤	老鼠	致敏性

## 潜在的慢性健康影响

- 一般 : 一旦敏化, 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
- 吸入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 食入 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 皮肤接触 : 一旦敏化, 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
- 眼睛接触 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致癌性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致突变性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 致畸性 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 发育影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。
- 生育能力影响 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 慢性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯	亚急性的 最低不良效应 皮肤	兔子	2000 mg/kg (毫克/千克)	10 天

## 致癌性

无资料。

## 致突变性

产品/成份名称	测试	实验	结果
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯	-	实验: 在活体内 对象: 哺乳类 - 动物 细胞: 生殖细胞	阴性

## 致畸性

无资料。

## 第11部分 毒理学信息

### 生殖毒性

产品/成份名称	母体毒性	生殖力	生殖毒素	种类	剂量	暴露
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯	-	阴性	阴性	大鼠	口服: 2000 ppm	-

### 特异性靶器官系统毒性 一次性接触

无资料。

### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

无资料。

### 吸入危害

无资料。

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量 (ATE value)
口服	12223.1 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	6667.1 mg/kg (毫克/千克)
吸入(尘与雾)	16.89 mg/l (毫克/升)

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

: 水污染物质。 如大量释放可危害环境。  
本物质对水生物有剧毒并具有长期持久影响。

### 水生与陆生毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯          辛噻唑 (ISO标准)	EC50 >1000 mg/l (毫克/升)	微生物	3 小时
	NOEC 0.5 mg/l (毫克/升)	藻类 - Selenastrum capricornutum	-
	NOEC 0.0133 mg/l (毫克/升)	甲壳类动物 - Chironomus riparius	28 天
	NOEC 0.0015 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	21 天
	NOEC 0.01 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	21 天
	NOEC 0.011 mg/l (毫克/升)	鱼	79 天
	NOEC >1000 mg/l (毫克/升)	微生物	-
	剧烈 EC50 1.3 mg/l (毫克/升)	藻类 - Selenastrum capricornutum	72 小时
	剧烈 EC50 0.15 mg/l (毫克/升)	水蚤	48 小时
	剧烈 LC50 0.83 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
	剧烈 EC50 0.32 mg/l (毫克/升)	水蚤	48 小时
	剧烈 EC50 180 ppb 淡水	水蚤 - Daphnia magna - LARVAE	48 小时
剧烈 LC50 0.18 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时	
剧烈 LC50 0.047 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时	

### 持久性和降解性

无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯	-	-	不迅速

### 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
2-苯并咪唑氨基甲酸甲酯	1.6	-	低
辛噻唑 (ISO标准)	3.33	-	低

版本 : 1

发行日期/修订日期 : 12/14/2015

## 第12部分 生态学信息

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

其他不利效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。  
 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。  
 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。  
 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。  
 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。  
 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第14部分 运输信息

法规信息	联合国危险货物编号 (UN 号)	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
UN等级	UN3082	对环境有害的液态物质, 未另列明的 (Contains: Isothiazolinones, Carbendazim)	9	III		本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下, 运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5 kg, 监管不认定为危险品。
IATA 分类	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Contains: Isothiazolinones, Carbendazim)	9	III		This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
IMDG 分类	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (Contains: Isothiazolinones, Carbendazim)	9	III		This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.  <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-A, S-F

PG\* : 包装组



## 第15部分 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例 : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品（包括其组分）。

### 本国法规

中国现有化学物质名录（IECSC） : 所有组分都列出或被豁免。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

印刷日期 : 12/14/2015  
发行日期/修订日期 : 12/14/2015  
上次发行日期 : 以前未确认  
版本 : 1  
缩写的关键词 : 急性毒性估计值 (ATE)  
生物富集系数 (BCF)  
化学品分类及标示全球协调制度 (GHS)  
国际航空运输协会 (IATA)  
中型散装容器 (IBC)  
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)  
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)  
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL 73/78)  
危险货物铁路国际运输规则 (RID)  
联合国 (UN)

参考 : 无资料。

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。