

# 化学品安全技术说明书



1-181 慢干稀释剂

## 第1部分 物质或化合物和供应商的标识

化学品标识 : 1-181 慢干稀释剂  
产品类型 : 液体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

#### 推荐用途

用于涂料 - 稀释剂。

#### 限制用途

不适用。

企业标识 : Valspar b. v.  
Zuiveringweg 89  
8243 PE Lelystad  
The Netherlands  
tel: +31 (0)320 292200  
fax: +31 (0)320 292201

应急咨询电话 (带值班时间) : CALL: 800 101 2201 / +65 3158 1349 (local) (Hours of operation - 24 hours)

## 第2部分 危险性概述

GHS危险性类别 : 易燃液体 - 类别 3  
急性毒性 (皮肤) - 类别 5  
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2  
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A  
致癌性 - 类别 2  
特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3  
特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3  
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2  
吸入危害 - 类别 1  
危害水生环境 - 长期危险 - 类别 2

### GHS标签要素, 包括防范说明

#### 象形图



#### 警示词

: 危险

#### 危险性说明

: 易燃液体和蒸气。  
吞咽及进入呼吸道可能致命。  
皮肤接触可能有害。  
造成皮肤刺激。  
造成严重眼刺激。  
可能造成呼吸道刺激。  
可能造成昏昏欲睡或眩晕。  
怀疑致癌。  
长期或反复接触可能损害器官。(听觉器官)  
对水生生物有毒并具有长期持续影响。

#### 防范说明

##### 预防措施

: 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩, 戴防护面罩或保护听力。远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。不要吸入蒸气、喷雾。作业后彻底清洗手部。勿触碰眼睛。

## 第2部分 危险性概述

- 事故响应** : 收集溢出物。如接触或有疑虑, 请就医。如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。如误吞咽: 立即紧急就医。不得诱导呕吐。如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处。如皮肤沾染: 请就医。用水充分清洗。如发生皮肤刺激: 请就医。脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。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。如仍觉眼刺激: 请就医。如感觉不适, 请就医。
- 安全储存** : 存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- 废弃处置** : 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
- 其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : 混合物

组分名称	%	标识符
乙酸-2-丁氧基乙酯	≥25 - ≤38	CAS号: 112-07-2 欧盟(EC): 203-933-3
重芳烃溶剂石脑油(石油)	≥25 - ≤50	CAS号: 64742-94-5 欧盟(EC): 265-198-5
二甲苯	≥10 - <25	CAS号: 1330-20-7 欧盟(EC): 215-535-7
乙酸丁酯	≥10 - ≤25	CAS号: 123-86-4 欧盟(EC): 204-658-1
乙苯	≤5	CAS号: 100-41-4 欧盟(EC): 202-849-4
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	≤3	CAS号: 108-65-6 欧盟(EC): 203-603-9

就供应商当前已知, 在所适用的浓度中, 没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

**化学式** : 不适用。

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。检查并取出隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。
- 吸入** : 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。寻求医疗救护。如有必要, 呼叫中毒控制中心或就医。如失去知觉, 应置于恢复体位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** : 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。

## 第4部分 急救措施

**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。 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。 如若吞咽, 会造成呼吸困难 — 可以进入肺并损害肺。 禁止催吐。 如发生呕吐, 应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉, 应置于恢复体位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。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 造成严重眼刺激。  
**吸入** : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能造成呼吸道刺激。  
**皮肤接触** : 造成皮肤刺激。  
**食入** : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

#### 过度接触征兆/症状

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
 疼痛或刺激  
 流泪  
 充血发红

**吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
 呼吸道疼痛  
 咳嗽  
 恶心呕吐  
 头痛  
 瞌睡/疲劳  
 头晕/眩晕  
 意识不清

**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
 刺激  
 充血发红

**食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
 恶心呕吐

### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

**对医生的特别提示** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。  
**特殊处理** : 无特殊处理。  
**对保护施救者的忠告** : 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。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

## 第5部分 消防措施

### 灭火剂

**适用灭火剂** : 使用化学干粉、CO<sub>2</sub>、雾状水或泡沫灭火。  
**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

### 特别危险性

: 易燃液体和蒸气。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在火灾或受热时, 含有液态物质的容器内压力会增加, 在极端情况下, 可能会破裂, 并伴有一定的爆炸风险。 蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。 蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。 本物质对水生生物有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

## 第5部分 消防措施

- 灭火注意事项及防护措施** : 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。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
- 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

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** : 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。 切断所有点火源。 危险区域禁止火苗, 吸烟或火焰。 避免吸入蒸气或烟雾。 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。
- 应急人** : 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

- 环境保护措施** : 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。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏** : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 用惰性材料吸收并放在适当的废物处理容器中。 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。 请使用防火花的工具和防爆装置。 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。 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。 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。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

- 防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 勿吸入蒸气或烟雾。 请勿吞咽。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免释放到环境中。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足, 否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器 (通风、照明及物质加工) 设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施, 防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
- 一般职业卫生建议** : 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** : 按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 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。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 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。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

## 第8部分接触控制/个人防护

组分名称	接触限值
乙酸-2-丁氧基乙酯	ACGIH TLV (美国, 1/2024) A3. TWA 8 小时: 20 ppm.
二甲苯	Workplace Safety and Health Act (新加坡, 6/2024) [Xylene] PEL (long term) 8 小时: 100 ppm. PEL (long term) 8 小时: 434 mg/m <sup>3</sup> . PEL (short term) 15 分钟: 651 mg/m <sup>3</sup> . PEL (short term) 15 分钟: 150 ppm.
乙酸丁酯	Workplace Safety and Health Act (新加坡, 6/2024) PEL (long term) 8 小时: 150 ppm. PEL (long term) 8 小时: 713 mg/m <sup>3</sup> . PEL (short term) 15 分钟: 950 mg/m <sup>3</sup> . PEL (short term) 15 分钟: 200 ppm.
乙苯	Workplace Safety and Health Act (新加坡, 6/2024) PEL (long term) 8 小时: 100 ppm. PEL (long term) 8 小时: 434 mg/m <sup>3</sup> . PEL (short term) 15 分钟: 543 mg/m <sup>3</sup> . PEL (short term) 15 分钟: 125 ppm.

## 生物限值

没有已知的暴露指数。

## 工程控制

：仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。

## 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。污染的衣物重新使用前需清洗。确保应急喷淋洗眼器靠近工作处。

## 眼睛/面部防护

：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：防化学品飞溅护目镜。建议：化学防溅护目镜和/或面罩。

## 皮肤防护

## 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。  
> 8 小时（渗透时间）：建议 EN 374 聚乙烯醇 (PVA)  $\geq 0.7$  mm  
< 1 小时（渗透时间）：合适材料的防护手套；EN 374: 丁腈橡胶 - NBR ( $\geq 0.35$  mm)。只适用于喷溅防护。只适用于短暂暴露。如发生污染，立即更换防护手套。

## 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。当存在静电点火的风险时，穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护，服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。建议：棉或棉/合成连体式防护服通常适合。

## 其他皮肤防护

：合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

## 呼吸系统防护

：由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。建议：EN 405:2001 + A1:2009 有机蒸气（类型A）及微尘过滤器 FFA2P3 R D

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观

物理状态	: 液体。
颜色	: 无色。
气味	: 刺激性水果味。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 不适用。
熔点 / 凝固点	: 不适用。
沸点、初始沸点和沸点范围	: >100°C (>212°F (华氏度))

闪点	: 闭杯: 36°C (96.8°F (华氏度))
蒸发速率	: 1 (乙酸丁酯 = 1)
可燃性	: 无资料。
上下爆炸极限/易燃极限	: 下限: 0.8% 上限: 7.6%
饱和蒸气压	: 1.3 千帕 (10 mm Hg (毫米汞柱))
相对蒸气密度	: 4.5 [空气 = 1]
相对密度	: 0.898
密度	: 0.898 g/cm <sup>3</sup>
溶解性	:

介质	结果
冷水	不可溶
热水	不可溶

水中溶解度	: 不适用。
可与水溶混	: 无。
辛醇 / 水分配系数	: 不适用。
自燃温度	: 340°C (644°F (华氏度))
分解温度	: 不适用。
黏度	: 动态 (室温): 无资料。 运动学的 (室温): 无资料。 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 1 mm <sup>2</sup> /s (1 cSt)

### 粒度特性

中值粒径	: 不适用。
------	--------

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 本产品稳定。
危险反应	: 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
避免接触的条件	: 避免所有可能的点火源 (火花或火焰)。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。
禁配物	: 与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
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10部分 稳定性和反应性**

自加速分解温度 : 无资料。

**第11部分 毒理学信息****毒理效应信息****急性毒性****产品/成份名称**

乙酸-2-丁氧基乙酯

重芳烃溶剂石脑油(石油)

二甲苯

乙酸丁酯

乙苯

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯

**结果**

大鼠 - 口服 - LD50

1880 mg/kg (毫克/千克)

兔子 - 皮肤 - LD50

1500 mg/kg (毫克/千克)

毒性影响: 肾脏、输尿管和膀胱 - 血尿 肾脏、输尿管和膀胱 - 尿液成分的其他变化 血液 - 正细胞性贫血

大鼠 - 口服 - LD50

&gt;5000 mg/kg (毫克/千克)

急性经口毒性

兔子 - 皮肤 - LD50

&gt;2000 mg/kg (毫克/千克)

急性皮肤毒性

大鼠 - 吸入 - LC50 尘埃和雾

>4688 mg/m<sup>3</sup> [4 小时]

兔子 - 皮肤 - LD50

12126 mg/kg (毫克/千克)

大鼠 - 口服 - LD50

4300 mg/kg (毫克/千克)

大鼠 - 雄性 - 吸入 - LC50 蒸气

29000 mg/l (毫克/升) [4 小时]

大鼠 - 吸入 - LC50 气体。

5000 ppm [4 小时]

兔子 - 皮肤 - LD50

&gt;14112 mg/kg (毫克/千克)

OECD [急性皮肤毒性]

大鼠 - 口服 - LD50

10760 mg/kg (毫克/千克)

OECD [急性经口毒性 - 急性毒性等级法]

大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气

&gt;21.1 mg/l (毫克/升) [4 小时]

OECD [急性吸入毒性]

大鼠 - 吸入 - LC50 气体。

390 ppm [4 小时]

毒性影响: 行为的 - 运动活动的变化 (特异性测定) 肺、胸或呼吸 - 急性肺水肿 血液 - 出血

兔子 - 皮肤 - LD50

12126 mg/kg (毫克/千克)

大鼠 - 口服 - LD50

3500 mg/kg (毫克/千克)

毒性影响: 肝脏 - 其他变化 肾脏、输尿管和膀胱 - 其他变化

大鼠 - 吸入 - LC50 蒸气

6350 ppm [4 小时]

大鼠 - 皮肤 - LD50

&gt;5000 mg/kg (毫克/千克)

大鼠 - 口服 - LD50

8532 mg/kg (毫克/千克)

兔子 - 皮肤 - LD50

&gt;5 g/kg

**结论/概述[产品]**

: 无资料。

**皮肤腐蚀/刺激****产品/成份名称****结果**

## 第11部分 毒理学信息

乙酸-2-丁氧基乙酯

重芳烃溶剂石脑油(石油)

二甲苯

乙酸丁酯

乙苯

兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性

用量/使用浓度: 500 mg

兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性

处理/暴露持续时间: 24 小时

用量/使用浓度: 500 uL

大鼠 - 皮肤 - 轻度刺激性

处理/暴露持续时间: 8 小时

用量/使用浓度: 60 uL

兔子 - 皮肤 - 中度刺激性

处理/暴露持续时间: 24 小时

用量/使用浓度: 500 mg

兔子 - 皮肤 - 中度刺激性

用量/使用浓度: 100 %

兔子 - 皮肤 - 中度刺激性

处理/暴露持续时间: 24 小时

用量/使用浓度: 500 mg

兔子 - 皮肤 - 轻度刺激性

处理/暴露持续时间: 24 小时

用量/使用浓度: 15 mg

结论/概述[产品]

: 无资料。

### 严重的眼睛损伤/眼睛刺激

产品/成份名称

乙酸-2-丁氧基乙酯

二甲苯

乙酸丁酯

乙苯

### 结果

兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性

处理/暴露持续时间: 24 小时

用量/使用浓度: 500 mg

兔子 - 眼睛 - 轻度刺激性

用量/使用浓度: 87 mg

兔子 - 眼睛 - 严重刺激性

处理/暴露持续时间: 24 小时

用量/使用浓度: 5 mg

兔子 - 眼睛 - 中度刺激性

用量/使用浓度: 100 mg

兔子 - 眼睛 - 严重刺激性

用量/使用浓度: 500 mg

结论/概述[产品]

: 无资料。

### 呼吸道腐蚀/刺激

无资料。

结论/概述[产品]

: 无资料。

### 呼吸或皮肤过敏

无资料。

皮肤

结论/概述[产品]

: 无资料。

呼吸

结论/概述[产品]

: 无资料。

### 生殖细胞致突变性

无资料。

结论/概述[产品]

: 无资料。

## 第11部分 毒理学信息

### 致癌性

无资料。

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 生殖毒性

无资料。

**结论/概述[产品]** : 无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

#### 产品/成份名称

AROMATIC NAPHTHA, HEAVY  
XYLENE  
BUTYL ACETATE  
PROPYLENEGLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE

#### 结果

特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3  
特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3  
特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3  
特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

#### 产品/成份名称

二甲苯  
乙苯

#### 结果

特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2  
特异性靶器官毒性 反复接触 (听觉器官) - 类别 2

### 吸入危害

#### 产品/成份名称

重芳烃溶剂石脑油(石油)  
二甲苯  
乙苯

#### 结果

吸入危害 - 类别 1  
吸入危害 - 类别 1  
吸入危害 - 类别 1

### 有关可能的接触途径的信息

无资料。

### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 造成严重眼刺激。  
**吸入** : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 可能造成呼吸道刺激。  
**皮肤接触** : 造成皮肤刺激。  
**食入** : 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 吞咽及进入呼吸道可能致命。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
疼痛或刺激  
流泪  
充血发红

**吸入** : 不利症状可能包括如下情况:  
呼吸道疼痛  
咳嗽  
恶心呕吐  
头痛  
瞌睡/疲劳  
头晕/眩晕  
意识不清

**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红

## 第11部分 毒理学信息

**食入** : 不利症状可能包括如下情况:  
恶心呕吐

### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

#### 长期暴露

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

### 潜在的慢性健康影响

无资料。

**结论/概述[产品]** : 无资料。

**一般** : 长期或反复接触可能损害器官。

**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。

**生殖毒性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
1-181 慢干稀释剂	N/A	2546.7	23593.3	32.6	N/A
乙酸-2-丁氧基乙酯	N/A	1500	N/A	11	N/A
二甲苯	4300	1100	5000	29000	N/A
乙酸丁酯	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
乙苯	3500	12126	N/A	11	N/A
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	8532	N/A	N/A	N/A	N/A

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

#### 产品/成份名称

乙酸-2-丁氧基乙酯

#### 结果

**急性 - EC50**

水蚤 - *Daphnia magna*

37 mg/l (毫克/升) [48 小时]

**急性 - LC50**

鱼 - *Pimephales promelas*

22 mg/l (毫克/升) [96 小时]

**急性 - EC50**

藻类 - *Pseudokirchneriella subcapitata*

1570 mg/l (毫克/升) [72 小时]

重芳烃溶剂石脑油(石油)

**急性 - EC50**

水蚤 - *Daphnia magna*

3 至 10 mg/l (毫克/升) [48 小时]

**急性 - EC50**

藻类 - *Pseudokirchneriella subcapitata*

11 mg/l (毫克/升) [72 小时]

**急性 - LC50**

鱼 - *Oncorhynchus mykiss*

## 第12部分 生态学信息

二甲苯	<p>2 至 5 mg/l (毫克/升) [96 小时]  <b>急性 - EC50</b>  藻类</p> <p>1 至 10 mg/l (毫克/升) [72 小时]  <b>急性 - LC50 - 海水</b>  甲壳类动物 - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i>  8500 µg/l [48 小时]  影响: 死亡率  <b>急性 - LC50 - 淡水</b>  鱼 - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i>  年龄: 31 天; 大小: 18.4 mm; 重量: 0.077 g  13.4 mg/l (毫克/升) [96 小时]  影响: 死亡率  <b>急性 - NOEC</b>  藻类</p>
乙酸丁酯	<p>200 mg/l (毫克/升) [72 小时]  <b>急性 - EC50</b>  OECD 201 [藻类、生长抑制试验]  藻类 - <i>Selenastrum capricornutum</i>  397 mg/l (毫克/升) [72 小时]  <b>急性 - LC50 - 淡水</b>  鱼 - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i>  年龄: 31 至 32 天; 大小: 21.6 mm; 重量: 0.175 g  18 mg/l (毫克/升) [96 小时]  影响: 死亡率  <b>急性 - LC50 - 海水</b>  甲壳类动物 - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i>  32 mg/l (毫克/升) [48 小时]  影响: 死亡率  <b>急性 - LC50 - 淡水</b>  鱼 - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  4200 µg/l [96 小时]  影响: 死亡率  <b>急性 - EC50 - 淡水</b>  水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - 新生体  年龄: ≤24 小时  2.93 mg/l (毫克/升) [48 小时]  影响: 中毒  <b>急性 - EC50 - 淡水</b>  藻类 - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>  3600 µg/l [96 小时]  影响: 人口  <b>急性 - LC50</b>  鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  134 mg/l (毫克/升) [96 小时]  <b>急性 - EC50</b>  水蚤 - 水蚤 - <i>Daphnia magna</i>  408 mg/l (毫克/升) [48 小时]  <b>急性 - EC50</b>  藻类 - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>  &gt;1000 mg/l (毫克/升) [96 小时]</p>
乙苯	<p>4200 µg/l [96 小时]  影响: 死亡率  <b>急性 - EC50 - 淡水</b>  水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - 新生体  年龄: ≤24 小时  2.93 mg/l (毫克/升) [48 小时]  影响: 中毒  <b>急性 - EC50 - 淡水</b>  藻类 - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>  3600 µg/l [96 小时]  影响: 人口  <b>急性 - LC50</b>  鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  134 mg/l (毫克/升) [96 小时]  <b>急性 - EC50</b>  水蚤 - 水蚤 - <i>Daphnia magna</i>  408 mg/l (毫克/升) [48 小时]  <b>急性 - EC50</b>  藻类 - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>  &gt;1000 mg/l (毫克/升) [96 小时]</p>
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	<p>4200 µg/l [96 小时]  影响: 死亡率  <b>急性 - EC50 - 淡水</b>  水蚤 - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - 新生体  年龄: ≤24 小时  2.93 mg/l (毫克/升) [48 小时]  影响: 中毒  <b>急性 - EC50 - 淡水</b>  藻类 - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>  3600 µg/l [96 小时]  影响: 人口  <b>急性 - LC50</b>  鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  134 mg/l (毫克/升) [96 小时]  <b>急性 - EC50</b>  水蚤 - 水蚤 - <i>Daphnia magna</i>  408 mg/l (毫克/升) [48 小时]  <b>急性 - EC50</b>  藻类 - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>  &gt;1000 mg/l (毫克/升) [96 小时]</p>

结论/概述[产品]

: 无资料。

持久性和降解性

产品/成份名称

结果

## 第12部分 生态学信息

重芳烃溶剂石脑油(石油)	50% [28 天] - 迅速
乙酸丁酯	OECD [Ready 生物降解性 - 密瓶测试] >80% [5 天]
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	OECD [Ready 生物降解性 - 测压呼吸法测试] 83% [28 天] OECD [固有的生物降解性: Zahn-Wellens/EMPA 测试] 100% [28 天]

**结论/概述[产品]** : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
乙酸-2-丁氧基乙酯	-	90.4%; 28 天	-
重芳烃溶剂石脑油(石油)	-	-	迅速
乙酸丁酯	-	-	迅速
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	-	-	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
乙酸-2-丁氧基乙酯	1.51	-	低
重芳烃溶剂石脑油(石油)	2.8 至 6.5	99 至 5780	高
二甲苯	3.12	8.1 至 25.9	低
乙酸丁酯	2.3	-	低
甲苯	3.6	-	低
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	1.2	-	低

### 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数** : 无资料。

### 其他环境有害作用

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。 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。 不得切割、焊接或碾磨用过的容器, 除非已被彻底清洁内部。 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

	UN	IMDG	IATA	ADR/RID	ADN
联合国危险货物编号 (UN号)	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
联合国运输名称	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL PAINT RELATED MATERIAL
联合国危险性分类	3	3	3	3	3

## 第14部分 运输信息

		 		 	 
包装类别	III	III	III	III	III
环境危害	是的。 无需环境危害物质标志。	是的。	是的。 无需环境危害物质标志。	是的。	是的。

## 其他信息

- UN** : 特殊规定 163, 223, 367
- IMDG** : 当运输体积≤5 L或≤5 kg时, 不需要海洋污染物的标记。  
急救日程 F-E, \_S-E\_  
特殊规定 163, 223, 367, 955
- IATA** : 如果其他运输法规有规定, 环境危害物质的标记可能会出现。  
量限制 客运及货运飞机: 60 L。 包装指示: 355。 仅限货运飞机: 220 L。 包装指示: 366。 限量—客运飞机: 10 L。 包装指示: Y344。  
特殊规定 A3, A72, A192
- ADR/RID** : 当运输体积≤5 L或≤5 kg时, 不需要环境危害物质的标记。  
危险鉴定号码 30  
限量 5 L  
特殊规定 163, 640E, 650, 367  
隧道代码 (D/E)
- ADN** : 当运输体积≤5 L或≤5 kg时, 不需要环境危害物质的标记。  
特殊规定 163, 367, 640E, 650
- 运输注意事项** : 在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。
- 根据 IMO 工具按散装运输** : 无资料。

## 第15部分 法规信息

## 新加坡-政府控制的有害化学品

无。

## 国际法规

## 化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

## 蒙特利尔公约

未列表。

## 关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

## 鹿特丹“事先知情同意”(PIC) 公约

未列表。

## 关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

## 盘存清单

- 澳大利亚** : 所有组分都列出或被豁免。
- 加拿大** : 所有组分都列出或被豁免。
- 中国** : 所有组分都列出或被豁免。

## 第15部分 法规信息

欧亚经济同盟	: 俄罗斯联邦库存: 所有组分都列出或被豁免。
日本	: 日本目录 (CSCL): 未确定。 日本目录 (ISHL): 未确定。
新西兰	: 所有组分都列出或被豁免。
菲律宾	: 所有组分都列出或被豁免。
韩国	: 所有组分都列出或被豁免。
台湾	: 所有组分都列出或被豁免。
泰国	: 所有组分都列出或被豁免。
土耳其	: 所有组分都列出或被豁免。
美国	: 未确定。
越南	: 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	: 4/14/2025
发行日期/修订日期	: 4/11/2025
上次发行日期	: 4/10/2025
版本	: 1

### 缩略语和首字母缩写

: 关于危险货物内河国际运输的欧洲规定 (ADN)
: 关于危险货物道路国际运输的欧洲协议 (ADR)
: 急性毒性估计值 (ATE)
: 生物富集系数 (BCF)
: GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
: 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)
: IMO = 国际海事组织
: 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)
: 国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)
: N/A = 无资料
: 危险货物铁路国际运输规则 (RID)
: SGG = 隔离组
: 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
易燃液体 - 类别 3	在试验数据的基础上
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 (麻醉效应) - 类别 3	计算方法
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2	计算方法
吸入危害 - 类别 1	计算方法
危害水生环境一长期危险 - 类别 2	计算方法

参考文献 : 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。