

# 化学品安全技术说明书

H14 2K 固化剂 快干



## 第一部分 物质或化合物和供应商的标识

化学品标识 : H14 2K 固化剂 快干  
产品类型 : 液体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

#### 已辨识的用途

Use in coatings - 硬化剂。

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) : SINGAPORE:  
CALL: +(65)-31581349 / 800-101-2201 (Hours of operation - 24 hours)  
電洽: +(65)-31581349 / 800-101-2201 (上班時間 - 24小時)  
  
SRI LANKA:  
Intl #: +1 703-741-5970

## 第2部分 危险性概述

危险性类别 : 易燃液体 - 类别 2  
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  
皮肤致敏物 - 类别 1  
生殖毒性 - 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

### GHS标签要素, 包括防范说明



信号词 : 危险  
危险性说明 : 高度易燃液体和蒸气。  
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。  
可能造成皮肤过敏反应。  
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。  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
长期或反复接触可能损害器官。(听觉器官)

### 防范说明

## 第2部分 危险性概述

<b>预防措施</b>	: 在使用前获取特别指示。 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。 使用防爆的电气、通风、照明设备。 使用不产生火花的工具。 采取行动防止静电放电。 避免吸入蒸气、喷雾。 作业后彻底清洗。
<b>事故响应</b>	: 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。 如误吸入： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生。 不得诱导呕吐。 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 如皮肤沾染： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 用水充分清洗/。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。 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。 如仍觉眼刺激： 求医要么就诊。
<b>安全储存</b>	: 存放在通风良好的地方。 保持容器密闭。 保持低温。
<b>废弃处置</b>	: 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
<b>其他危害</b>	: 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	%	CAS号码
脂肪族异氰酸酯	≥25 - ≤45	28182-81-2
二甲苯	≥25 - ≤31	1330-20-7
乙酸乙酯	≥10 - ≤25	141-78-6
乙酸丁酯	≥10 - ≤25	123-86-4
乙苯	≤9.4	100-41-4
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	≤3	108-65-6
甲苯	≤0.3	108-88-3

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

### 急救措施的描述

<b>眼睛接触</b>	: 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。 寻求医疗救护。
<b>吸入</b>	: 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。 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。
<b>皮肤接触</b>	: 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 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。
<b>食入</b>	: 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。 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

## 第4部分 急救措施

- 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。 可能造成皮肤过敏反应。
- 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** : 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。
- 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。 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

- 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

- : 高度易燃液体和蒸气。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下, 会导致压力增加和容器破裂, 随后有爆炸的危险。 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。

### 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

### 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

### 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。

### 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。 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。 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。 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

**防护措施** : 穿戴适当的个人防护设备(参阅第 8部分)。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 请勿吞咽。 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 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分名称	接触限值
二甲苯	<p>Workplace Safety and Health Act (新加坡, 2/2006)。</p> <p>PEL (short term): 651 mg/m<sup>3</sup>, 0 每班的次数, 15 分钟。</p> <p>PEL (short term): 150 ppm, 0 每班的次数, 15 分钟。</p> <p>PEL (long term): 434 mg/m<sup>3</sup>, 0 每班的次数, 8 小时。</p> <p>PEL (long term): 100 ppm, 0 每班的次</p>

## 第8部分 接触控制和个体防护

乙酸乙酯	数, 8 小时。 <b>Workplace Safety and Health Act (新加坡, 2/2006)</b> 。 PEL (long term): 400 ppm 8 小时。
乙酸丁酯	PEL (long term): 1440 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。 <b>Workplace Safety and Health Act (新加坡, 2/2006)</b> 。 PEL (long term): 150 ppm 8 小时。 PEL (long term): 713 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。 PEL (short term): 950 mg/m <sup>3</sup> 15 分钟。 PEL (short term): 200 ppm 15 分钟。
乙苯	<b>Workplace Safety and Health Act (新加坡, 2/2006)</b> 。 PEL (short term): 543 mg/m <sup>3</sup> 15 分钟。 PEL (short term): 125 ppm 15 分钟。 PEL (long term): 434 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。 PEL (long term): 100 ppm 8 小时。
甲苯	<b>Workplace Safety and Health Act (新加坡, 2/2006)</b> 。 PEL (long term): 188 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。 PEL (long term): 50 ppm 8 小时。

- 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。 受污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。
- 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层次的防护: 防化学品飞溅护目镜。 建议: 如果存在吸入危险, 可能需要全面罩式呼吸器。
- 身体防护**
- 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 丁基橡胶 聚乙烯醇 (PVA) Viton® >= 0.7 mm  
4 - 8 小时 (渗透时间): 建议 EN 374 合成橡胶 >= 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 (>= 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: 全罩式面具 空气供应呼吸器具。

## 第9部分 理化特性

### 外观

物理状态	: 液体。
颜色	: 无色。
气味	: 无资料。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 不适用。
熔点	: 无资料。
沸点	: >77°C (>170.6°F (华氏度))
闪点	: 闭杯: 12°C (53.6°F (华氏度))
蒸发速率	: 无资料。
易燃性 (固体、气体)	: 无资料。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: 下限: 1.2% 上限: 10.8%
蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 3.6 [空气 = 1]
相对密度	: 0.963
溶解性	: 在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。
水中溶解度	: 无资料。
辛醇 / 水分配系数	: 无资料。
自燃温度	: 无资料。
分解温度	: 无资料。
黏度	: 运动学的 (40°C (104°F (华氏度))): 0.04 cm <sup>2</sup> /s (4 cSt)
流动时间 (ISO 2431)	: 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

活动性	: 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。
应避免的条件	: 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	: 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物物质
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。
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

## 第11部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
脂肪族异氰酸酯	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	2.18 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子 - 雄性, 雌性	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 皮肤	大鼠 - 雄性, 雌性	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
二甲苯	LC50 吸入 气体。	大鼠	6350 ppm	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	12126 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	3523 至 4000 mg/kg (毫克/千克)	-
乙酸乙酯	LC50 吸入 蒸气	大鼠	1600 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	>20000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	5620 mg/kg (毫克/千克)	-
乙酸丁酯	LC50 吸入 蒸气	大鼠	>21.1 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	>14112 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	10760 mg/kg (毫克/千克)	-
乙苯	LC50 吸入 蒸气	大鼠	6350 ppm	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	12126 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	3523 至 4000 mg/kg (毫克/千克)	-
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	LD50 皮肤	大鼠	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠 - 雌性	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
甲苯	LC50 吸入 蒸气	大鼠	28.1 mg/l (毫克/升)	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	>5000 mg/kg (毫克/千克)	-
	LD50 口服	大鼠	5580 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
脂肪族异氰酸酯	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	4 小时	-
	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	-	-
	皮肤 - 轻度刺激性	大鼠	-	8 小时 60 microliters	-
二甲苯	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	100 Percent	-
	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	87 milligrams	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 5 milligrams	-
乙苯	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 15 milligrams	-
甲苯	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	0.5 分钟	-

## 第11部分 毒理学信息

	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	870 Micrograms	-
	皮肤 - 轻度刺激性	猪	-	24 小时 2 milligrams	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 250 microliters	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	435 milligrams	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-

## 敏化作用

产品/成份名称	接触途径	种类	结果
脂肪族异氰酸酯	皮肤 皮肤	老鼠 豚鼠	致敏性 致敏性

## 致突变性

产品/成份名称	测试	实验	结果
脂肪族异氰酸酯	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	实验: 在活体外 对象: 细菌 代谢活化: +/-	阴性
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	实验: 在活体外 对象: 哺乳类 - 动物 代谢活化: +/-	阴性

## 致癌性

无资料。

## 生殖毒性

无资料。

## 致畸性

无资料。

## 特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
脂肪族异氰酸酯	类别 3	-	呼吸道刺激
二甲苯	类别 3	-	呼吸道刺激
乙酸乙酯	类别 3	-	麻醉效应
乙酸丁酯	类别 3	-	麻醉效应
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	类别 3	-	麻醉效应
甲苯	类别 3	-	麻醉效应

## 特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	分类	接触途径	目标器官
二甲苯	类别 2	-	-
甲苯	类别 2	-	-

## 吸入危害

名称	结果
二甲苯	吸入危害 - 类别 1
甲苯	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

## 第11部分 毒理学信息

- 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。 可能造成皮肤过敏反应。
- 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
- 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

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
脂肪族异氰酸酯	亚慢性 NOAEL 吸入 尘埃和雾	大鼠 - 雄性, 雌性	3.3 mg/m <sup>3</sup>	90 天; 6 小时/每天

- 一般** : 长期或反复接触可能损害器官。 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。
- 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。

### 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)
皮肤	3774.47 mg/kg (毫克/千克)
吸入 (气体)	21788.96 ppm
吸入 (蒸气)	26.6 mg/l (毫克/升)

## 第12部分 生态学信息

## 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
脂肪族异氰酸酯	急性 EC50 >1000 mg/l (毫克/升)	藻类 - Scenedesmus subspicatus	72 小时
二甲苯	急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 >100 mg/l (毫克/升)	鱼 - Danio rerio	96 小时
乙酸乙酯	急性 EC50 1 至 10 mg/l (毫克/升)	藻类	72 小时
	急性 EC50 1 至 10 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
乙酸丁酯	急性 LC50 1 至 10 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
	急性 EC50 165 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia Magna	48 小时
乙酸丁酯	急性 LC50 230 mg/l (毫克/升)	鱼 - Pimephales Promelas	96 小时
	急性 NOEC >100 mg/l (毫克/升)	藻类 - Desmodasmus subspicatus	72 小时
乙酸丁酯	急性 NOEC 2.4 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	21 天
	急性 EC50 397 mg/l (毫克/升)	藻类 - Selenastrum capricornutum	72 小时
乙苯	急性 EC50 44 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 32 mg/l (毫克/升)	甲壳类动物 - Artemia salina	48 小时
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	急性 LC50 18 mg/l (毫克/升)	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
	急性 NOEC 200 mg/l (毫克/升)	藻类	72 小时
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	急性 LC50 >10 mg/l (毫克/升)	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
	急性 EC50 >1000 mg/l (毫克/升)	藻类 - Pseudokirchnerella subcapitata	96 小时
甲苯	急性 EC50 408 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	急性 LC50 134 mg/l (毫克/升)	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
甲苯	急性 EC50 12.5 mg/l (毫克/升)	藻类	72 小时
	急性 EC50 3.8 mg/l (毫克/升)	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
甲苯	急性 LC50 5.5 mg/l (毫克/升)	鱼 - Oncorhynchus kisutch	96 小时

## 持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
脂肪族异氰酸酯	EU 67/548/EEC ANNEX V, C.4. E.	1 % - 不迅速 - 28 天	-	-
乙酸丁酯	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 天	-	-
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	100 % - 28 天	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	83 % - 28 天	-	-

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
脂肪族异氰酸酯	淡水 7.7 天, 23°C	-	不迅速
乙酸丁酯	-	-	迅速
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	-	-	迅速
甲苯	-	-	迅速

## 潜在的生物累积性

## 第12部分 生态学信息

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
脂肪族异氰酸酯	5.54	367.7	低
二甲苯	3.12	8.1 至 25.9	低
乙酸乙酯	0.68	30	低
乙酸丁酯	2.3	—	低
乙苯	3.6	—	低
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	1.2	—	低
甲苯	2.73	90	低

## 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 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
联合国危险性分类	3 	3 	3 	3 	3 
包装类别	II	II	II	II	II
环境危害	无。	无。	无。	无。	是的。

## 其他信息

UN : 特殊规定 163, 367

IMDG : 急救日程 F-E, \_S-E\_  
特殊规定 163, 367

IATA : 量限制 客运及货运飞机: 5 L。包装指示: 353。仅限货运飞机: 60 L。包装指示: 364。限量—客运飞机: 1 L。包装指示: Y341。  
特殊规定 A3, A72, A192

ADR/RID : 危险鉴定号码 33  
限量 5 L  
特殊规定 163, 640C, 650, 367  
隧道代码 (D/E)

ADN : 产品仅在油船运输时作为危险货物进行管制。  
特殊规定 163, 367, 640C, 650

## 第14部分 运输信息

**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

组分名称	状态
脂肪族异氰酸酯	列出的

### 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。

### 国家清单

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。
欧洲	: 所有组分都列出或被豁免。
日本	: 日本目录（ENCS（现有和新化学品））：所有组分都列出或被豁免。 日本目录（ISHL）：未确定。
马来西亚	: 所有组分都列出或被豁免。
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	: 未确定。
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	: 3/30/2021
发行日期/修订日期	: 3/30/2021
上次发行日期	: 12/15/2020
版本	: 1

## 第16部分 其他信息

**缩略语和首字母缩写** : 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)  
 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
易燃液体 - 类别 2	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
皮肤致敏物 - 类别 1	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

**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。