



SDS:0016657  
报告日期2013/07/12

## 化学品安全技术说明书

### 1. 化学品及企业标识

产品名称: ADDITOL? VXL 6212 涂料添加剂

说明: 聚氨酯改性丙烯酸共聚物  
预期/推荐用途: 添加剂  
使用注意事项: 没有可利用的数据  
物质或混合物: 混合物

湛新比利时SA / NV, 玛丽 居里广场11号, 安德莱赫特1070号, 布鲁塞尔, 比利时。

对于产品和所有非紧急的信息, 请致电 您的当地湛新联系点, 或通过<http://www.allnex.com/contact>联系我们

#### 各地联系地址及电话号码:

Allnex (Thailand) Ltd. (湛新(泰国)有限公司), 127/32 Panjathani Tower, 27th Floor, Nonsee Road, Chongnonsee, Yannawa, Bangkok 10120 Thailand  
电话: +66-2-296-9100

Allnex Malaysia Sdn. Bhd. (湛新马来西亚私人有限公司, 原名为氟特工业马来西亚私人有限公司), PT 12701 Tuanku Jaafar Industrial Park, 71450 Seremban, Negeri Sembilan, Malaysia  
电话: +60-6-676 3333

湛新树脂(上海)有限公司, 中国上海市奉贤区庄行镇姚新路251-301号, 201415;  
电话: +86-21-5746 6585

湛新韩国有限公司, 135-845, 韩国首尔特别市江南区三星洞 434 BK 大楼 15 楼  
电话: +82 2 2038 8345

台湾湛新股份有限公司, 台湾台北市复兴南路1段380号6F  
电话: (886)-2-2705-3969

事故应急咨询电话(全天候) - 如遇事故如溢出、泄漏、着火、暴露接触或其它意外, 请拨打以下热线电话:

#### 亚太地区:

澳大利亚: +61 2801 44558 (Carechem 24)

中国(大陆): +86(0)532 - 8388 - 9090 (国家安全生产监督管理局化学品登记中心)

日本: +81 345 789 341 (Carechem 24)

新西兰: +64 9929 1483 (Carechem 24)

其它: +65 3158 1074 (Carechem 24)

#### 欧洲/非洲/中东 (Carechem 24):

欧洲、中东、非洲、以色列: +44 (0) 1235 239 670

中东、非洲(阿拉伯语为母语的国家): +44 (0) 1235 239 671

#### 拉丁美洲 (Carechem 24):

巴西: +55 113 711 9144

墨西哥及其它: +52-555-004-8763

加拿大和美国 (Carechem 24 - NCEC ED29003275): +1-866-928-0789 (免费) 或 +1-215-207-0061

® 指已在美国注册的商标。在美国以外的地方, 该标记可能是已注册或正在注册的商标。该标记是或可以在获得许可的前提下使用。

## 2. 危险性概述

### GHS分类

3类易燃液体  
2类皮肤腐蚀/刺激物  
2A类严重眼睛损伤/眼睛刺激物  
3类特异性靶器官系统毒物(TOST) - 一次接触  
1B类生殖毒物

### GHS图形符号



### 警示词

危险

### 危险报告书

易燃液体和蒸汽  
可能损害生育力或胎儿  
可能引起对呼吸道的刺激  
引起皮肤刺激  
引起严重眼睛刺激

### 预防报告书

#### 预防措施

远离热源、火花和明火 - 严禁烟火。保持容器密闭。容器和接收设备接地/等势连接。使用防爆电器如通风机、灯具和其它设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。戴防护手套和护眼/面罩。操作后彻底清洗双手。只能在室外或通风良好的环境操作。使用前需接受专门指导。在阅读并理解所有安全防范措施之前切勿操作。避免吸入产品的蒸汽或气雾。

#### 响应措施

如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有受沾染的衣服。用水清洗/冲洗皮肤。如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。特别治疗措施 - 参见急救措施。如发生皮肤刺激：就医。脱去受污染的衣服，清洗后才能使用。如进入眼睛：仔细地用水清洗几分钟。如带隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。如果眼睛刺激持续：就医。如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位休息。如感觉不适，呼救解毒中心或看医生。如接触到或有怀疑：寻求医疗指导或就医。

若遇火灾，使用下列介质灭火：喷水或喷雾、，泡沫、，二氧化碳、，干粉灭火剂。

#### 储存注意事项

存放于通风良好处。保持凉爽。保持容器密闭。存放处须加锁。

#### 处置（丢弃）

处置多余/报废材料和空包装容器时应遵循所在地相关的国家和地方法规或规章。

### 其他危害

不适用

---

### 3. 成份/组成信息

**有害成分:**

成分 / 化学文摘编号.	%
1-甲基-2-吡咯烷酮 872-50-4	40 - 45
乙酸 - 1 - 甲氧基 - 2 - 丙基酯 108-65-6	24 - 27
2 - 甲氧基 - 1 - 丙醇乙酸酯 70657-70-4	< 0, 15

本产品中的成分平衡属独家所有，无危险性和/或不要求列出。

---

### 4. 急救措施

**眼睛接触:**

用大量水漂洗至少15分钟。如果有持续的症状，应就医。

**皮肤接触:**

毫不迟疑地脱去被污染的衣服和鞋。立即用大量水冲洗。在没有洗以前不要再穿被污染的衣服。如果在洗后有疼感或刺激感或者出现过暴露的信号和症状，去就医。

**食入:**

如果吞食，立即打电话请医生。仅在医生指导下诱吐。决不要通过嘴给失去知觉的人喂食任何东西。

**吸入:**

转移至新鲜空气处。若呼吸困难，输氧。如果有持续的症状，应就医。

---

### 5. 消防措施

**灭火介质**

用水、泡沫、二氧化碳或干粉灭火器来灭火。用柱状水灭火也许是无效的。

**防护设备:**

消防员和其它接触的人带自备空气的呼吸装置。穿完全防火衣。见第8节(接触控制与人身防护)。

**其它信息:**

若暴露于火中，用喷水来保持容器冷却。

---

### 6. 泄露应急处理

## 6. 泄露应急处理

### 个人的预防措施:

如接触限值未知, 戴合格的具有自备空气的正压呼吸器。如接触限值已知, 戴与接触限值相适应的合格的呼吸器。除了在第8节(接触控制/人身防护)的防护衣/设备之外, 穿不渗透的靴。

### 清除方法:

用惰性吸收材料覆盖液体泄漏物。盛起并放在废物回收容器中。用水冲洗溢出区域。移走着火源。

### 环境预防措施:

未知

---

## 7. 操作处置与储存

### 操作注意事项

**注意事项:** 远离热源、火花和明火 - 严禁烟火。保持容器密闭。容器和接收设备接地/等势连接。使用防爆电器如通风机、灯具和其它设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。戴防护手套和护眼/面罩。操作后彻底清洗双手。只能在室外或通风良好的环境操作。使用前需接受专门指导。在阅读并理解所有安全防范措施之前切勿操作。避免吸入产品的蒸汽或气雾。

**操作应特别注意的事项** 工作场所应具有良好的通风条件(必要时配备现场强制通风装置)。在操作处置此材料时, 应遵循其职业接触限值。

### 储存注意事项

储存在凉爽、干燥、通风良好的地方并保持容器密封。储存此材料的场所应配备消防器材和符合规定的电气设备。所选标准主要根据材料的闪点来确定, 但也要考虑与水的混合性或毒性等。应当遵循所在地国家和地方的所有法律法规。在美洲国家内, NFPA(美国国家消防协会)30:《易燃和可燃液体代码》是一种被广泛引用的标准。NFPA30对不同的物料按以下等级设立了相应的储存条件: I级易燃液体:闪点<37.8° C, II级可燃液体:37.8° C<闪点<60° C, IIIa级可燃液体:60° C<闪点<93° C, IIIb级可燃液体:闪点>93° C。避免接触易燃的混合气体。采取预防措施防止静电放电:在装卸料操作时必须做好接地措施。蒸汽可能与空气行成具有爆炸性的混合物。

**贮存温度:** 室温

**原因:** 保持品质稳定。

---

## 8. 接触控制与人身防护

### 暴露极限

#### 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯

108-65-6

澳大利亚:  
50 ppm (TWA)  
274 mg/m<sup>3</sup> (TWA)  
100 ppm (STEL)  
548 mg/m<sup>3</sup> (STEL)  
(skin)

#### 1-甲基-2-吡咯烷酮 872-50-4

**乙酸 - 1 - 甲氧基 - 2 - 丙基酯**  
**108-65-6**

澳大利亚:	25 ppm (TWA)
	103 mg/m <sup>3</sup> (TWA)
	75 ppm (STEL)
	309 mg/m <sup>3</sup> (STEL)
	(skin)
新西兰:	25 ppm (TWA)
	103 mg/m <sup>3</sup> (TWA)
	75 ppm (STEL)
	309 mg/m <sup>3</sup> (STEL)
	(skin)

**工程控制:**

如此材料非在密闭系统中使用, 必须提供很好的覆盖和局部抽空通风以控制暴露。

**呼吸防护:**

在接触水平低于允许限值的场合, 不需要呼吸防护。 在接触超过确定的接触限值的场合, 推荐使用适合于该接触水平的呼吸防护装置。

**眼睛防护:**

戴眼/面部防护用具, 比如防化学喷溅的防护眼罩或面具。

**皮肤防护:**

避免与皮肤接触。 戴密封手套和穿合适的防护衣。 由于此产品是通过皮肤吸收的, 必须小心以防止接触皮肤和污染衣服。

**手防护:**

丁腈或氟化橡胶手套。考虑手套制造商的多孔性和弹性数据以及工作场所的特定条件。一旦磨损或发现外观(大小、颜色、弹性等)出现任何变化则应立即更换手套。

**附加的建议**

在使用此材料的地方不能携带、储存食品/饮料/烟草或进食、饮用和抽烟。在进食、饮用或抽烟之前, 用肥皂和水彻底洗脸和手。推荐在下班后(尤其是发生明显接触后)淋浴。工作服在再用前必须洗涤。平时穿的衣服必须与工作服和防护装备分开放。工作服和鞋一定不能带回家。

---

## 9. 理化特性

**基本的物理和化学性质的信息**

颜色:	棕色
外观:	液体
气味:	特别的气味
嗅觉阈值:	暴露限值参见第8节。
pH值:	不适用
熔点:	没有可利用的数据
沸点:	100 - 200° C
闪点:	~59° C DIN EN ISO 1524
蒸发速率:	没有可利用的数据
燃烧极限 (% , V/V):	没有可利用的数据
蒸气压:	没有可利用的数据
蒸气密度:	没有可利用的数据

比重:	~1.01g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 2811-3@ 20°C
水溶性:	没有可利用的数据
辛醇/水分配系数:	没有可利用的数据
自然温度:	没有可利用的数据
分解温度:	没有可利用的数据
粘度 (运动):	没有可利用的数据
粘度 (动态):	100 - 300 mPa.s @ 23 °CDIN EN ISO 3219

#### 其他信息

脂溶性 (溶剂油):	没有可利用的数据
挥发率 (% , 重量):	~70
固体含量:	29%DIN EN ISO 3251
空气中的饱和浓度 (% , V/V):	没有可利用的数据
酸值 (mg KOH/g):	不适用
羟值 (mg KOH/g):	没有可利用的数据
有机挥发性物质 (1999/13/欧洲委员会标准):	没有可利用的数据

---

## 10. 稳定性与反应活性

稳定性:	稳定的
要避免和防止的条件:	未知
聚合:	不会发生
要避免和防止的条件:	未知
禁配物:	未知
危险的分解产物:	二氧化碳 一氧化碳

---

## 11. 毒理学资料

合适的接触途径口腔, 皮肤, 眼睛, 呼吸系统.

#### 有害健康因子信息

急性毒性——经口: 未分类.

急性毒性——经皮: 未分类.

急性毒性——吸入: 未分类.

皮肤腐蚀/不适: 引起皮肤刺激.

严重的眼睛损伤/眼睛不适感引起严重眼睛刺激.

呼吸道过敏: 未分类.

皮肤过敏: 未分类.

**致癌性:** 未分类.

**生殖细胞突变性:** 未分类.

**再生毒性:** 可能损害生育力或胎儿.

**特定靶器官毒性(一次性接触):**本品可能会造成呼吸系统不适.

**特定靶器官毒性(反复接触):**未分类.

**吸入性危害物质:** 未分类.

## 产品毒性数据

### 急性毒性数据

经口(强饲法)	大鼠	急性 LD50	>2000mg/kg已经过试验的
经皮肤	兔子	急性LD50	>2000mg/kg
吸入	大鼠	急性 LD50/4小时	>5mg/l(粉末/喷雾)

### 对皮肤和眼睛的局部影响

急性刺激性	对皮肤	有刺激性
急性刺激性	对眼睛	有刺激性

### 变态致敏性

过敏性	皮肤	无数据
过敏性	呼吸系统	无数据

### 基因毒性

#### 基因突变检测

埃姆斯沙门氏杆菌检测	无诱变性, 已经过试验的
------------	--------------

### 其它信息

上述的产品毒性数据已经过评估。

## 危害成份毒力数据

1-甲基-2-吡咯烷酮的急性口服(大鼠)和皮肤(兔)LD50值分别为3914mg/kg和8000mg/kg。在一项亚慢性吸入试验中,大鼠暴露在浓度为0, 0.1, 0.5和1.0mg/L的气氛中每天6小时,每周5天共4周。在暴露水平为0.1和0.5mg/L时,未观察到临床迹象和病理损害。但是在暴露水平为1.0mg/L时,发现出现无生气和呼吸困难的现象且死亡率增加。检查确定大鼠出现肺炎病灶、骨髓细胞减少和脾脏及胸腺淋巴组织畏缩等。在慢性吸入试验中,大鼠暴露在浓度为0, 0.04和0.4mg/L的气氛中每天6小时,每周5天共二年。雄性大鼠在0.4mg/L时显示出轻微的体重减轻,未观察到其它不利的毒性或致癌性效应。在一项致畸性试验中,在大鼠妊娠期用750mg/kg的剂量按皮肤毒性测试方法实施,1甲基-2-吡咯烷酮导致具有生殖能力的后代数量显著减少、中等数量的胎儿体重减轻和骨骼畸形增加。在此剂量水平上,尿液清亮和体重减轻可被认为是胎儿毒性的证据。在另一项致畸性试验中,将大鼠在妊娠期暴露于0.36mg/L的1甲基-2-吡咯烷酮蒸汽中,未导致产生胎儿毒性和致畸性效果。在人体试验中,长期或反复直接接触此材料造成了皮肤红肿、开裂和有灼烧感。直接接触可造成对眼睛的中度致严重的刺激。吸入蒸汽可造成对鼻子和喉咙的刺激。

甲氧基-2-丙醇醋酸急性口服LD50(半数致死剂量)值分别为(大鼠)8532 mg/kg 和(兔子)>5000 mg/kg。报告的急性吸入4小时(大鼠)LC50(半数致死浓度)值为35.7 mg/L。直接接触1-甲氧基-2-丙醇醋酸会引起眼睛和皮肤的轻微不适。

用大鼠和兔子做过2-甲氧基-1-丙醇乙酸的潜在胚胎毒性试验。在大鼠试验中,仅在母体毒性剂量下观察到生殖缺陷。但是在兔子试验中,在怀孕的第6-18天,吸入暴露的剂量为0、0.2、0.8或3.0mg/L,6小时/天,观察到明显的畸形发展。在3.0mg/kg的非母体毒性剂量下,所有的同胎幼仔都出现了严重的畸形。其无致畸影响剂量为0.8mg/kg。用1000和2000mg/kg的剂量施用于怀孕第6-18天的兔子皮肤,未出现母体或胎儿毒性。

---

## 12. 生态学资料

此材料未被列为对环境危害的物质。 此材料的生态学评估基于对其组份的评估。

### 生态毒性

没有可利用的数据

### 存在生物积累的可能

没有可利用的数据

### 持久性和降解性

没有可利用的数据

### 土壤内的迁移率

没有可利用的数据

### 其他不利影响

### 对臭氧层的危害

没有可利用的数据

## 13. 废弃处置

湛新鼓励在允许的地方把材料循环、回收和再利用。如果必须丢弃，湛新推荐根据有关地方或国家的法规采用热处理或在被准许的设施中煅烧掉来处置被列为为危险品的有机材料。 必须遵守所有的地方和国家规章。

---

## 14. 运输信息

本节提供基本的运输分级数据，对于特殊要求，请参见相应的运输规定。

### 澳大利亚 (ADG)

是否按危险货物运输?危险货物

正规的运输名称	涂料的相关材料
危险等级:	3
UN-联合国编号(根据产品危险程度制定的运输规格)	UN1263
包装分类	III
运输标记:	易燃液体
危险化学品代码:	3Y

### IMO 国际海事组织

是否按危险货物运输?危险货物



正确运输名称: 涂料的相关材料  
危险等级: 3  
UN: UN1263  
包装组: III  
运输标记: 易燃液体

ICAO/IATA 国际航空货运组织  
/国际航空运输协会

是否按危险货物运输?危险货物

正确运输名称: 涂料的相关材料  
危险等级: 3  
包装组: III  
UN: UN1263  
运输标记: 易燃液体

## 15. 法规信息

### 化学物质名录信息

**澳洲:**此产品中有一种或多种组分尚未列入“澳大利亚化学物质名录”(AICS)或未经劳工安全署(NICNAS)评估。

**欧洲经济区(包括欧盟):**通过设在欧洲经济区(欧盟或挪威)的湛新法律实体购买时,本产品符合REACH法规(EC) 1907/2006号的注册要求,所有组件均已被排除、豁免、预注册和/或注册。

**美国(USA):**本产品的所有组份都已列入TSCA化学物质名录或属于TSCA未要求列入名录的物质。

**加拿大**此产品中有一种或多种组分尚未列入加拿大“国内物质目录”(DSL)。

**中国:**本产品的所有组份都已列入“中国现有化学物质名录”(IECSC)或不属于IECSC要求列入的物质。

**日本:**此产品中有一种或多种组分尚未列入“日本现有化学物质名录”(ENCS)。

**韩国:**本产品的所有组份都已列入“韩国现有化学物质名录”(ECL)或不属于ECL要求列入的物质。

**菲律宾:**本产品的所有组份都已列入“菲律宾现有化学物质名录”(PICCS)或不属于PICCS要求列入的物质。

### 其它信息

**新西兰HSNO危害性分类:** 6.1D, 6.3A, 6.4A, 9.3C.  
**新西兰类别标准/HSNO批准号:** 添加剂、工艺过程化学品和原料(次级危害)类别标准  
2006 - HSNO批准号: HSR002503

## 16. 其它信息

修订、再版的原因: 第一节已修改

报告日期 2013/07/12

最终重大修订日期 2011/05/23

编写者:产品监管及法规事务部, <http://www.allnex.com/contact>

上述信息并不具有任何保证性质。我们既不对相同的物质承担法律责任,也不允许、不引导、不推荐在没有获得许可的情况下实施已登记专利的发明。本资料仅用于参考、调查和检验。在使用任一产品前请阅读产品上的标签。

