



## 化学品安全技术说明书

# Set PP - Catalyst Paste

## SDI Limited

版本号: 2.1

化学品安全技术说明书 - 按照GB/T 16483(2008) · GB/T 17519(2013)编制

制表日期: 23/04/2021

打印日期: 17/11/2023

L.GHS.CHN.ZH

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	Set PP - Catalyst Paste
化学品中文名	不适用
化学品英文名	不适用
别名	无资料
正确运输名称	腐蚀性液体 · 未另作规定的 (含有 磷酸)
化学式	不适用
其他识别方式	无资料

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据生产商的说明使用。
--------	-------------

#### 制造者、输入者或供应者

企业名称	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
企业地址	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
电话:	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+55 11 3092 7100
传真:	+61 3 8727 7222	无资料	无资料
网站	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>	<a href="http://www.sdi.com.au/">http://www.sdi.com.au/</a>
电子邮件	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	Brasil@sdi.com.au

企业名称	SDI Germany GmbH
企业地址	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
电话:	+49 0 2203 9255 0
传真:	+49 0 2203 9255 200
网站	<a href="http://www.sdi.com.au">www.sdi.com.au</a>
电子邮件	germany@sdi.com.au

#### 应急电话

协会/组织	SDI Limited	CHEMWATCH 应急响应 (24/7)
应急电话:	131126 Poisons Information Centre	+400 120 1632
其他应急电话号码	+61 3 8727 7111	无资料

无资料

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

##### 紧急情况概述

液体。不能与水混合。腐蚀性。酸。可燃。

吸入有害。

吞食后有害。

会引起烧伤。

有严重损害眼睛的危险。

跟皮肤接触可能会引起敏化。

可能对环境产生长期不良影响。使用适当的容器, 以防污染环境。

避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

危险性类别 [1]	金属腐蚀物类别1, 急性经口毒性类别4, 皮肤腐蚀/刺激类别1B, 皮肤致敏物类别1, 严重眼损伤/眼刺激类别1, 危害水生环境-长期危险类别4
图例:	1. 供应商 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

Set PP - Catalyst Paste

标签要素

GHS象形图	
信号词	危险

危险性说明

H290	可能腐蚀金属
H302	吞咽有害
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H317	可能造成皮肤过敏反应
H413	可能对水生生物造成长期持续有害影响

防范说明: 预防措施

P260	不要吸入烟雾/蒸汽/喷雾。
P280	戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩 和 戴防护面具。
P234	只能在原容器中存放。
P261	避免吸入蒸气/喷雾。
P264	处理后所有暴露的外部身体区域彻底清洗。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P273	避免释放到环境中。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。

防范说明: 事故响应

P301+P330+P331	如果吞咽：漱口。不要催吐。如果距离医生超过 15 分钟，则诱导呕吐（如果有意识）。
P303+P361+P353	如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P305+P351+P338	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。
P310	立即呼叫解毒中心/医生/急救人员
P321	具体治疗(见本标签上的 建议)。
P302+P352	如果在皮肤上：用大量的水和肥皂。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362+P364	脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用
P390	吸收溢出物，防止材料损坏。
P301+P312	如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生/急救人员
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P330	漱口。

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
P406	贮存于抗腐蚀/.....带抗腐蚀衬里的容器中。

防范说明: 废弃处置

P501	将内容物/容器处置至根据当地法规授权的 危险或特殊废物收集点。
------	---------------------------------

物理和化学危险

液体。不能与水混合。腐蚀性。酸。可燃。  
 火灾产生有毒烟雾。本物质与金属反应,生成氢。与水反应。仅应该在通风的地点使用。应该在规定危害性物质或特殊废物收集地点把本物质及其容器销毁。

健康危害

吸入	酸性腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。症状包括头晕、头痛、恶心及无力。吸入蒸气可能引起瞌睡和头昏眼花。可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。没有发现人体因接触多官能团丙烯酸酯引起的呼吸性疾病的报道。
食入	意外摄入本物质可能有害；动物实验表明摄入量少于150克就可能致命或严重损害个体健康。食入本物质可对口腔和胃肠道造成化学灼伤
皮肤接触	未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤。在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。皮肤直接接触本物质可造成化学灼伤。
眼睛	如果进入眼睛，该物质会造成严重眼睛损伤。一旦眼睛接触可能会导致大量泪液分泌（流泪）。眼睛直接接触该物质可造成化学灼伤。蒸气或气雾可能有强烈刺激性。

Set PP - Catalyst Paste

<b>慢性</b>	<p>反复或长时间接触酸类物质，可能引起牙齿的腐蚀、口腔粘膜的肿胀和/或溃疡。刺激呼吸道及肺部，并通常伴有咳嗽和肺部组织炎症。长期接触可能导致皮炎或结膜炎。</p> <p>长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病，包括呼吸困难和相关全身性疾病。</p> <p>接触后，某些特定人群更容易产生过敏反应。</p> <p>主要在动物实验的基础上，至少一个分类机构已经表示担心该物质可能产生致癌或致突变作用；关于现有信息，但是，目前尚缺乏足够的数据来做出令人满意的评估。</p> <p>有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。</p> <p>有哮喘病史或其它呼吸系统问题或过敏性的人员，应禁止从事涉及异氰酸酯的任何操作[CCTRADE-Bayer, APME]</p> <p>由于敏化反应，很低浓度的接触就可能引起严重反应，即过敏症。有过过敏反应的人员不允许在可能接触本物质的环境中工作。</p>
-----------	---

**环境危害**

可能对环境产生长期不良影响。使用适当的容器，以预防污染环境。  
避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

**其他危险性质**

暴露可能会有累积性作用\*。

暴露可能会产生不可逆性作用\*。  
有可能会敏化呼吸系统\*。  
气体有引起头晕和窒息的潜能\*。

**部分 3: 成分/组成信息**

**物质**

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

**混合物**

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
72869-86-4	10-20	2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或 7,9,9)-三甲基-4,13-二氧代-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯
52628-03-2	10-15	2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯
109-16-0	5-10	三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯
7664-38-2	1-5	磷酸

**图例:** 1. 供应商 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. 分类来自 C&L; \*

**部分 4: 急救措施**

**急救**

<b>眼睛接触</b>	<p>如果眼睛接触本产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即撑开眼睑，用流动清水不断地进行冲洗。</li> <li>▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。</li> <li>▶ 继续冲洗眼睛，直到毒物信息中心或医生建议您停止，或者至少要保证冲洗15分钟。</li> <li>▶ 立即把病人送到医院就医。</li> <li>▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。</li> </ul>
<b>皮肤接触</b>	<p>如果接触皮肤或头发：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即用大量清水冲洗身体和衣物，如有可能，使用安全淋浴器。</li> <li>▶ 立即脱掉所有被污染的衣物，包括鞋袜。</li> <li>▶ 用流动清水冲洗皮肤和头发。持续冲洗，直到毒物信息中心建议停止为止。</li> <li>▶ 送到医院或就医。</li> </ul>
<b>吸入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者移出污染区。</li> <li>▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。</li> <li>▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。</li> <li>▶ 如果呼吸停止，要进行人工呼吸，最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。</li> <li>▶ 立即把病人送到医院或就医。</li> <li>▶ 吸入蒸气或气溶胶(雾、烟)可能会引起肺水肿。</li> <li>▶ 腐蚀性物质可能引起肺损伤(如肺水肿、肺积水)。</li> <li>▶ 因为这些反应可能会在接触本物质24小时后才出现，因此受影响的人员应当充分休息(最好是采取半坐卧姿势)，即使(还没有)表现出症状，也必须要进行对其进行医学观察。</li> <li>▶ 确诊之前可以考虑使用含有地塞米松或倍氯米松衍生物的喷雾剂。</li> </ul> <p><b>以上必须明确地由医生或由其委托的人进行。</b> (ICSC13719)</p>
<b>食入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 请立即联系毒物信息中心或者医生以寻求建议。</li> <li>▶ 可能需要紧急住院治疗。</li> <li>▶ 如果吞食，禁止催吐。</li> <li>▶ 如发生呕吐，让病人前倾或左侧卧(如有可能，采取头低位)，保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。</li> <li>▶ 密切观察病人。</li> <li>▶ 严禁给有嗜睡或神志不清迹象(即失去知觉)的病人喂食液体。</li> <li>▶ 让病人用水漱口，然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。</li> <li>▶ 请勿耽搁，将病人送到医院或就医。</li> </ul>

**对保护施救者的忠告**

**对医生的特别提示**

对症治疗。  
对于急性或短时间反复接触强酸：

- ▶ 可能因喉头水肿和吸入暴露而引起呼吸道问题。首先采用100%的氧气治疗。
- ▶ 如果喉头过度水肿不宜做气管插管，呼吸窘迫可能需要做环甲膜切开术。
- ▶ 如果出现循环衰竭的证据，立即建立静脉通路。
- ▶ 由于酸和组织中的蛋白质发生脱水反应，所以强酸的特点是造成凝固性坏死而形成焦痂。

Set PP - Catalyst Paste

食入:

- ▶ 食入后30分钟内, 建议立即饮牛奶或水稀释。
- ▶ **不要尝试去中和酸, 因为放热反应可能增大腐蚀伤害。**
- ▶ 小心避免后续的呕吐, 因为粘膜反复接触酸是有害的。给成人饮液体仅限1~2杯。
- ▶ 活性炭对于酸造成的损害无效。
- ▶ 某些学者推荐食入1小时内可洗胃。

皮肤接触:

- ▶ 皮肤损伤用大量生理盐水冲洗。化学灼伤与热伤处理一样, 用不粘结的纱布包裹。
- ▶ 外用磺胺嘧啶银可能对深II度灼伤有效。

眼接触:

- ▶ 眼受伤应提起眼睑以保证结膜穹窿部得到彻底冲洗。冲洗至少持续20-30分钟。**不要使用中和剂或其他添加剂。**需要几升的生理盐水。
- ▶ 根据伤情, 可用睫状肌麻痹剂(短期使用可用1%的环喷托酯, 长期使用可用5%后马托品)、抗生素滴眼液、血管收缩剂或人工泪液。
- ▶ 只有经眼科医生同意方可使用类固醇滴眼剂。

Ellenhorn and Barceloux: 《Medical Toxicology》

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规允许时)。
- ▶ 二氧化碳。
- ▶ 喷水或水雾 - 仅适用于大火。

特别危险性

火灾禁忌	▶ 避免被氧化剂, 诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染, 因为可能引起着火。
------	---

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 报告消防队, 并告知事故位置与危害特性。</li> <li>▶ 可能有激烈或爆炸的反应性。</li> <li>▶ 穿全身防护服, 佩戴呼吸设备。</li> <li>▶ 用各种方法防止溢出物进入阴沟或水道。</li> <li>▶ 从有充足防护的安全距离处灭火。</li> <li>▶ 在安全的条件下, 关掉电器, 直至气体火灾被清除为止。</li> <li>▶ 喷水雾来控制火灾并冷却相邻区域。</li> <li>▶ 避免直接喷水到液池中。</li> <li>▶ 禁止靠近认为是热的容器。</li> <li>▶ 从有防护的位置喷水来冷却接触火场中的容器。</li> <li>▶ 在安全的条件下, 把容器从火道中移走。</li> </ul>
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 可燃。</li> <li>▶ 接触热源和明火有轻微的着火危险。</li> <li>▶ 酸与金属反应可产生氢气, 为一种极易燃易爆的气体。</li> <li>▶ 加热可引起膨胀或分解, 导致容器剧烈破损。</li> <li>▶ 可放出辛辣烟和腐蚀性烟雾。</li> </ul> <p>燃烧产品包括: 一氧化碳 (CO) 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 氮氧化物(NO<sub>x</sub>) 磷的含氧化物(PO<sub>x</sub>) 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。</p>

部分 6: 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

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容, 清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 存储区或使用区域的排水道应设有贮留池, 以便在排放或处理之前对溢出的液体进行pH值调节和稀释。</li> <li>▶ 定期检查溢出和泄漏。</li> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免接触皮肤和眼睛避免吸入蒸气, 避免接触皮肤和眼睛。</li> <li>▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。</li> <li>▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。</li> <li>▶ 擦除。</li> <li>▶ 放入合适的、贴有标签的容器中, 以便进行废弃处置。</li> </ul>
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散所有工作人员, 向上风向转移。</li> <li>▶ 报告消防队, 并告知他们事故地点和危害性质。</li> <li>▶ 穿戴呼吸设备的全身防护服。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施, 防止泄漏物进入下水道或水道。</li> <li>▶ 考虑疏散(或采取现场防护)。</li> <li>▶ 在安全的前提下, 阻止泄漏。</li> <li>▶ 用沙子、土或蛭石收集泄漏物。</li> <li>▶ 收集可回收的产品于贴有标签的容器中, 以便回收利用。</li> <li>▶ 中和/消除残留物(具体药剂见第13部分)。</li> <li>▶ 收集固体残留物, 密封于贴有标签的桶中, 以便废弃处置。</li> <li>▶ 冲洗泄漏区域, 防止废液流入下水道。</li> </ul>

Set PP - Catalyst Paste

- ▶ 完成清理工作后，对所有防护服和设备，在存放和重新使用之前，进行去污和清洗。
- ▶ 如果下水道或水道被污染，报告应急处理部门。

个人防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 大多数丙烯酸单体具有低粘性，因此移动、操作这些物品时不需要加热。</li> <li>▶ 为了使能够搬运，粘性单体可能需要加热。为了让物品从原来的容器进行搬运，物品加热时温度不能超过60摄氏度，加热时间也不能长于24小时。-绝不能用局部热源，如带状热丝去加热或融化物品。</li> <li>▶ 绝不能用蒸气。-应该在热箱或热室内进行加热。这些环境内最高温度应该为60摄氏度。</li> <li>▶ 绝不能过度加热-这能够影响物品的质量，也能造成危害性聚合反应失控。</li> <li>▶ 如果物品冻结，按照以上方法加热，轻轻搅拌，以重新均匀分配抑制剂。加热/熔融后应该把物品全部用尽；应避免重复加热，因为这会影响物品的质量或造成物品的降解。</li> <li>▶ 物品应该跟抑制剂包装。如果物品未被抑制，它可能会聚合，从而使温度和压力增加。这可能会使容器破裂。应定期检查抑制剂的含量，并根据需要，把它加入散装物品。物品的抑制剂需要溶化的氧才能起效。容器内必须最少保持原有的顶部空间；绝不能用无氧气体覆盖或混合，因为这将使抑制剂无效。加热/融化时，应保证有充足的气体空间（氧气）。</li> <li>▶ 物品应储存在室内环境，储存的温度应在物品的熔点以上（至少0摄氏度以上），38摄氏度以下。-物品应储存在严实密封的容器里，处置在有正确通风的储存地点，远离热源、火花、明火、强氧化剂、放射线和其它起爆剂。</li> <li>▶ 避免物品被外来物质污染。-避免物品接触水分。只能使用不产生火花的器件，并限制储存时间。如未说明，物品的寿命为6个月（从发票日期起计算）。</li> <li>▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。</li> <li>▶ 避免所有接触，包括吸入。</li> <li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li> <li>▶ 在通风良好的区域使用。</li> <li>▶ 防止受潮。</li> <li>▶ 避免接触不相容物料。</li> <li>▶ <b>操作处置时：禁止进食、饮水或吸烟。</b></li> <li>▶ 不使用时，容器应保持安全密封。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损伤。</li> <li>▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。</li> <li>▶ 工作服应单独洗涤。受到污染的衣服在重新使用之前要进行洗涤。</li> <li>▶ 遵从良好的职业工作规范。</li> <li>▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。</li> <li>▶ 定期检测作业场所所有有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。</li> </ul>
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 在38°C以下储存。</li> <li>▶ 储存于原装容器中。</li> <li>▶ 保持容器安全密封。</li> <li>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。</li> <li>▶ 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。</li> <li>▶ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损坏，并且要定期检查泄漏情况。</li> <li>▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。</li> </ul>

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>切勿使用铝制容器或镀锌容器</b></li> <li>▶ 定期检查泄漏情况</li> <li>▶ 有金属内衬的罐或桶。</li> <li>▶ 塑料桶。</li> <li>▶ 多孔衬套桶。</li> <li>▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。</li> <li>▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。</li> </ul> <p>对于低粘度物质</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 必须采用顶部不可拆卸的桶和简易罐。</li> <li>▶ 当罐被用于内包装时，必须有螺丝固定的外壳。</li> </ul> <p>对于粘度不低于2680cSt(23°C)以及温度在15°C ~ 40°C时呈固态的物质，可以使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 可除去顶部的包装；</li> <li>▶ 摩擦性密封的罐以及</li> <li>▶ 低压管和筒。</li> </ul> <p>-</p> <p>采用复合包装且内包装材料为玻璃、瓷器或石器时，在内外包装接触处必须要有充足的惰性衬垫材料，除非外包装是一个紧贴的模压塑料盒，并且内含物质与塑料是相容的。</p>
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 在38°C以下储存。</li> <li>▶ 与低碳钢、镀锌钢/锌反应产生氢气-一种能与空气形成爆炸性混合物的气体。</li> </ul> <p>避免物质与水、醇、强碱、金属化合物或洗涤剂溶液反应。物质能与水反应并产生大量的泡沫、二氧化碳，放出热量。在受限空间内发泡能引起压力增加。异氰酸盐能腐蚀和脆化某些塑料和橡胶。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免接触强碱。</li> </ul> <p>要与碱金属、氧化剂以及遇酸易分解的化学品，如氟化物、硫化物、碳酸盐隔离。</p>

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有害因素职业接触限值	磷酸	磷酸	1 mg/m3	3 mg/m3	无资料	无资料

紧急限制

Set PP - Catalyst Paste

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	33 mg/m3	360 mg/m3	2,100 mg/m3
磷酸	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯	无资料	无资料
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯	无资料	无资料
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	无资料	无资料
磷酸	1,000 mg/m3	无资料

职业接触限值		
成分	职业接触限制等级	职业接触限值
2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯	E	0.1 ppm
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯	E	0.1 ppm
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	E	0.1 ppm
<b>注解:</b>	职业接触限值是分配化学物质到基于化学的效力和与曝光有关的不良健康结果的具体类别或带的过程。该过程的输出是一个职业接触限值(OEB)。其对应于预期保护工人健康的范围暴露浓度的。	

物料数据

接触控制

	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开，以使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <p>一般需要采取局部通风。如果有过度暴露的危险，佩戴合适的呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在特殊情况下，可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。</p> <p>在某些情况下，可能需要使用合适的自给式呼吸设备(SCBA)。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p> <table border="1" data-bbox="391 1332 1497 1556"> <thead> <tr> <th>污染物类型：</th> <th>空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100f/min)</td> </tr> <tr> <td>浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾</td> <td>0.5-1 m/s (100-200f/min)</td> </tr> <tr> <td>直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table border="1" data-bbox="391 1601 813 1758"> <thead> <tr> <th>范围低值</th> <th>范围高值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内气流小或适于捕集</td> <td>1. 室内气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或无毒污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大，或大气团流动</td> <td>4. 天棚小，仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的距后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对离抽气点2米处贮罐产生的溶剂进行抽气时，抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以装置或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10倍或更高。</p>	污染物类型：	空气速度	从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)	浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)	直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)	研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)	范围低值	范围高值	1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰	2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多	4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制
污染物类型：	空气速度																				
从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)																				
浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)																				
直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)																				
研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度，释放入空气运动速度很高的区域)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)																				
范围低值	范围高值																				
1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰																				
2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物																				
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多																				
4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制																				
<p>个人防护装备</p>																					
<p>眼面防护</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 无孔、带侧框保护的安全护目镜可以给眼睛提供持续保护，如实验室；眼镜不能给眼睛提供完全的保护，如当处理大量材料，有飞溅的危险时，或有压力时。</li> <li>▶ 化学护目镜。当存在材料接触眼睛的危险时，护目镜必须大小合适。[AS/NZS 1337.1、EN166 或同等国家标准]</li> <li>▶ 全面部防护可以被用作眼部的辅助防护但不能做主要防护。</li> <li>▶ 防毒面具可以代替安全护目镜和面罩。</li> <li>▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面政策文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评论或报告，以及一份伤害报告。医疗和急救人员应该进行相</li> </ul>																				

Set PP - Catalyst Paste

	<p>矣取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该随时可用。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感的迹象，应当摘下隐形眼镜（工人彻底洗净双手后，在一个干净的环境中进行）。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</p>
皮肤防护	<p>请参阅手防护: 以下</p>
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 长及肘部的聚氯乙烯手套。</li> <li>▶ 处理腐蚀性液体时必须穿长裤或工作服并套在鞋子上，以免泄漏物进入靴内。</li> </ul> <p><b>注意：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心，尽可能避免皮肤接触。</li> <li>▶ 被污染的皮革制品，如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。</li> </ul> <p>选择合适的手套不仅取决于材料，而且还取决于材料的质量，不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的制剂，则手套材料的电阻无法事先计算，因此必须在应用前进行检查。</p> <p>物质的确切突破时间必须从防护手套的制造商获得，并必须在做出最终选择时加以观察。</p> <p>个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p> <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·联系的频率和时间;</li> <li>·手套材料耐化学性</li> <li>·手套厚度</li> <li>·灵巧性</li> </ul> <p>选择符合相关标准(如欧洲EN 374、美国F739, AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·当可能长时间或频繁重复接触时，建议使用防护等级为5级或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间超过240分钟)。</li> <li>·当只需要短暂接触时，建议使用防护等级为3或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间大于60分钟)。</li> <li>·有些聚合物手套受移动的影响较小，在考虑长期使用手套时应考虑这一点。</li> <li>·更换污染手套。</li> </ul> <p>按照ASTM F-739-96的定义，手套的等级为:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·突破时间 &gt; 480分钟 最佳</li> <li>·突破时间 &gt; 20分钟 好</li> <li>·突破时间 &lt; 20分钟 一般</li> <li>·手套材料退化 差</li> </ul> <p>对于一般应用，推荐厚度通常大于0.35 mm的手套。</p> <p>需要强调的是，手套的厚度并不能很好地预测手套对特定化学物质的抗性，因为手套的渗透效率将取决于手套材料的确切成分。因此，手套的选择也要考虑任务要求和突破时间的了解。</p> <p>手套的厚度也可能因手套制造商、手套类型和手套型号而有所不同。因此，应始终考虑制造商的技术数据，以确保为任务选择最合适的手套。</p> <p>注:根据所进行的活动，特定任务可能需要不同厚度的手套。例如:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·如果需要高度的手工灵巧性，可能需要更薄的手套(0.1 mm或以下)。然而，这些手套可能只提供短暂的保护，通常只用于一次使用，然后被处理。</li> <li>·如果存在机械(以及化学)风险，即存在磨损或穿刺的可能性，可能需要更厚的手套(最高3 mm或以上)</li> </ul> <p>手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p>
身体防护	<p>请参阅其他防护: 以下</p>
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ PVC (聚氯乙烯)围裙。</li> <li>▶ 如果暴露严重，可能需要聚氯乙烯防护服。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> <li>▶ 保证现场有安全淋浴设施。</li> </ul>

安赛尔手套选择

手套 — 按推荐顺序排列
AlphaTec® Solvex® 37-675
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005

呼吸系统防护

充足容量的AB-P 种过滤器

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味，必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作，蒸汽浓度过高，或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制，唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	无资料
物理状态	液体
气味	无资料
气味阈值	无资料
pH (按供应)	不适用
熔点/冰点 (°C)	不适用
初馏点和沸点范围 (°C)	无资料
相对密度 (水 = 1)	无资料
分配系数 正辛醇/水	无资料
自燃温度 (°C)	无资料
分解温度	无资料
粘性 (cSt)	无资料
分子量 (g/mol)	不适用



Set PP - Catalyst Paste

闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	无资料	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	溶液的pH值 (1%)	不适用
蒸气密度 (空气=1)	无资料	挥发性有机化合物克/升	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	▶ 与碱性物质接触会释放出热量
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

Set PP - Catalyst Paste	毒性	刺激性
	无资料	无资料
2-甲基-2-丙烯酸-7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯	口服 (鼠) LD50; >2000 mg/kg <sup>[2]</sup> 经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup> 眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯	口服 (鼠) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup> 眼: 不良影响观察到的 (刺激性) <sup>[1]</sup>
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	口服 (鼠) LD50; 10750 mg/kg <sup>[2]</sup> 皮肤 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup> 眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
磷酸	口服 (鼠) LD50; 1530 mg/kg <sup>[2]</sup> 吸入 (鼠) LC50; 0.026 mg/L4h <sup>[2]</sup> 经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: >1260 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 119 mg - SEVERE [Monsanto]* Skin (rabbit): 595 mg/24h - SEVERE 皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup> 眼: 不良影响观察到的 (刺激性) <sup>[1]</sup>

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - \*数值取自制造商的SDS

磷酸	本物质可能引起眼睛严重刺激, 导致明显的炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。长期或多次接触本物质可能造成皮肤严重刺激, 并可能引起皮肤发红、肿胀、水泡、脱皮和皮肤肥厚。多次接触可能导致严重的溃疡。		
2-甲基-2-丙烯酸-7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯 & 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 & 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	接触性过敏很快会显示为接触性湿疹, 偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应, 如接触性荨麻疹, 由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定, 物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体发生接触的更强的致敏性物质相比, 可能是更重要的过敏原。从临床角度看, 如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应, 这种物质就应受到注意。		
2-甲基-2-丙烯酸-7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯 & 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 & 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 & 磷酸	停止接触该物质后, 哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的。该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史, 并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式, 伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性, 但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的; 发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关; 工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状, 它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。		
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 & 磷酸	在文献检索没有显著急性毒性数据确定。		
急性毒性	✓	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✓	生殖毒性	✗
严重损伤/刺激眼睛	✓	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✗



Set PP - Catalyst Paste

呼吸或皮肤过敏	✓	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准  
 ✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

Set PP - Catalyst Paste	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	>0.68mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	>1.2mg/l	2
	LC50	96h	鱼	10.1mg/l	无资料
	NOEC(ECx)	72h	藻类或其他水生植物	0.21mg/l	2
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96h	鱼	>112mg/l	2
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	>120mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	藻类或其他水生植物	>=30mg/l	2
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	72.8mg/l	2
	LC50	96h	鱼	16.4mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	藻类或其他水生植物	18.6mg/l	2
磷酸	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	77.9mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	>100mg/l	2
	LC50	96h	鱼	67.94-113.76mg/L	4
	NOEC(ECx)	72h	藻类或其他水生植物	<7.5mg/l	2

图例: 摘自 1. IUCLID 毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 4. 美国环保局 · 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC 水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

在水生环境可能会引起长期有害作用。

采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。

**禁止排入下水道或水体。**

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	低	低
磷酸	高	高

潜在的生物累积性

成分	生物积累
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	低 (LogKOW = 1.88)
磷酸	低 (LogKOW = -0.7699)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	低 (KOC = 10)
磷酸	高 (KOC = 1)

其他不良效应

部分 13: 废弃处置


Set PP - Catalyst Paste

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。</li> <li>▶ 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。</li> </ul> <p>否则:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留, 或者该容器不能再被用于储存相同产品, 则把刺穿所有容器以防循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。</li> <li>▶ 在有可能的地方保留警告标签和SDS, 同时遵守任何有关该产品的告知。</li> <li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li> <li>▶ 在处置前, 有必要收集所有清洗用水以便处理。</li> <li>▶ 在任何情况下, 向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规, 这是首选应考虑的问题。</li> <li>▶ 如有任何疑问, 请与主管部门联系。</li> <li>▶ 尽可能回收。</li> <li>▶ 向制造商咨询回收方法; 如果无法找到适当的治理或处理设备, 联系该地区的废弃物管理部门咨询关于废弃物的废弃处置问题。</li> <li>▶ 在一个经批准的处理工厂进行处理、中和和操作。处理方法包括: 用纯碱或碱石灰中和, 然后在批准的填埋处填埋, 或者在批准的设备里焚毁。</li> <li>▶ 空容器用5%氢氧化钠或纯碱清洗, 然后水洗。遵守所有标明的安全规则直至至容器被清理和毁坏。</li> </ul>
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

	
海洋污染物	无

陆上运输 (UN)

14.1. 联合国危险货物编号 (UN 号)	1760				
14.2. 联合国运输名称	腐蚀性液体, 未另作规定的 (含有 磷酸)				
14.3. 联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>级</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>附带危险</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	8	附带危险	不适用
级	8				
附带危险	不适用				
14.4. 包装类别	III				
14.5. 环境危害性	不适用				
14.6. 使用者需知的特殊防范措施	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>223; 274</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	223; 274	限量	5 L
特殊条款:	223; 274				
限量	5 L				

空运(ICAO-IATA / DG)

14.1. 联合国危险货物编号 (UN 号)	1760														
14.2. 联合国运输名称	腐蚀性液体, 未另作规定的 (含有 磷酸)														
14.3. 联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ICAO-TI和IATA-DGR类别</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA 附带危险</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>8L</td> </tr> </table>	ICAO-TI和IATA-DGR类别	8	ICAO / IATA 附带危险	不适用	ERG 代码	8L								
ICAO-TI和IATA-DGR类别	8														
ICAO / IATA 附带危险	不适用														
ERG 代码	8L														
14.4. 包装类别	III														
14.5. 环境危害性	不适用														
14.6. 使用者需知的特殊防范措施	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>A3 A803</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>856</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量 / 包装</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>852</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量 / 包装</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y841</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量 / 包装</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	A3 A803	(只限货物)包装指示	856	(只限货物)最大数量 / 包装	60 L	客运及货运包装指示	852	客运和货运的最大数量 / 包装	5 L	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y841	客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L
特殊条款:	A3 A803														
(只限货物)包装指示	856														
(只限货物)最大数量 / 包装	60 L														
客运及货运包装指示	852														
客运和货运的最大数量 / 包装	5 L														
客运及货运飞机有限数量包装指导	Y841														
客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L														

海运(IMDG-Code / GGVSee)

14.1. 联合国危险货物编号 (UN 号)	1760				
14.2. 联合国运输名称	腐蚀性液体, 未另作规定的 (含有 磷酸)				
14.3. 联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>IMDG类别</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>IMDG 附带危险</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	IMDG类别	8	IMDG 附带危险	不适用
IMDG类别	8				
IMDG 附带危险	不适用				

Set PP - Catalyst Paste

14.4. 包装类别	III	
14.5 环境危害性	不适用	
14.6. 使用者需知的特殊防范措施	EMS号码	F-A, S-B
	特殊条款:	223 274
	限制数量	5 L

14.7.1. 根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

14.7.2. 散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯	无资料
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯	无资料
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	无资料
磷酸	无资料

14.7.3. 散装运输按照IGC代码

产品名称	船只类型
2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯	无资料
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯	无资料
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	无资料
磷酸	无资料

注意事项运输

运输注意事项:

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。
- 可能与以下类别物质不相容。详细信息参考安全数据表:  
类别 2.1, 2.2, 2.2 (次危险 5.1), 2.3, 3, 4.3, 5.2
- 如果可行, 使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。
- 公路运输要避免环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。
- 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡, 避免货物温度升高。

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯 出现在以下法规中

中国现有化学物质名录

磷酸 出现在以下法规中

中国工作场所所有害因素职业接触限值

中国现有化学物质名录

危险化学品目录

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC / 澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	没有 (2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯)
加拿大 - NDSL	没有 (2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯; 三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯; 磷酸)

Set PP - Catalyst Paste

化学物质名录	情况
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	没有 (2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或 7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯)
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	没有 (2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或 7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯; 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯)
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	没有 (2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9(或 7,9,9)-三甲基-4,13-二氧化-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯; 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯)
<b>图例:</b>	是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。 否 = 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。

部分 16: 其他信息

修订日期:	23/04/2021
最初编制日期	23/04/2021

其他资料

安全数据表(SDS)是一种危险通报工具，应用于危险评估的过程。许多因素决定了报告的危险在工作场所或其他环境中是否构成风险。通过参考暴露场景可以确定风险。必须考虑使用规模、使用频率以及当前或可用的工程控制措施。

缩略语和首字母缩写

- ▶ PC - TWA: 时间加权平均容许浓度
- ▶ PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- ▶ IARC: 国际癌症研究机构
- ▶ ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- ▶ STEL: 短期接触限值
- ▶ TEEL: 临时紧急暴露限值
- ▶ IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ▶ ES: 接触标准
- ▶ OSF: 气味安全系数
- ▶ NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- ▶ LOAEL: 最低观测不良效应水平
- ▶ TLV: 阈值
- ▶ LOD: 检测下限
- ▶ OTV: 气味阈值
- ▶ BCF: 生物富集系数
- ▶ BEI: 生物接触指数
- ▶ DNEL: 衍生无效水平
- ▶ PNEC: 预测无效浓度

- ▶ AIIC: 澳大利亚工业化学品名录
- ▶ DSL: 国内物质清单
- ▶ NDSL: 非国内物质清单
- ▶ IECSC: 中国现有化学物质名录
- ▶ EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- ▶ ELINCS: 欧洲通报化学物质清单
- ▶ NLP: 不再是聚合物
- ▶ ENCS: 现有和新化学物质清单
- ▶ KECI: 韩国现有化学品清单
- ▶ NZIoC: 新西兰化学品名录
- ▶ PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录
- ▶ TSCA: 有毒物质控制法
- ▶ TCSI: 台湾化学物质名录
- ▶ INSQ: 国家化学物质名录
- ▶ NCI: 国家化学品名录
- ▶ FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册

安全数据表中所包含的信息是基于我们认为是准确的数据，但是，并不提供从使用获得的数据或结果的准确性的任何明示或暗示的保证。

Other information:

Prepared by: SDI Limited  
 3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia  
 Phone Number: +61 3 8727 7111  
 Department issuing SDS: Research and Development  
 Contact: Technical Director

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。