

# 化学品安全技术说明书

修订日期: 2019-06-28

SDS编号: 005

产品名称: Clear P10(A) 聚脲超耐磨防滑哑光面漆

版本: 1.1

## 第一部分 化学品名与公司信息

化学品中文名称: 聚脲超耐磨防滑哑光面漆

型号: Clear P10 (Part A)

化学品英文名称: Polyaspartic Coating

企业名称: 维护者新材料(厦门)有限公司

企业地址: 厦门市集美区杏林湾商务运营中心1号楼

邮编: 361009

传真: 0592-5766775

联系电话: 0592-7030097

电子邮件地址: 无

企业应急电话: 400-1515-059

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于室内外瓷砖、石材等基体表面的防滑、装饰处理。

## 第二部分 危险有害性概要

### GHS 标签要素

#### 标志



警告

#### 提示语言

### GHS 分类

#### 物理化学危害性

无

#### 危险有害性情报

H317 可能引起皮肤过敏反应

H319 强烈的刺激眼部

### 注意事项

#### 安全对策

容器密闭保存 (P233)

放置在阴凉场所 (P235)

防止吸入蒸气, 雾 (P261)

使用本品时, 禁止进食、吸烟 (P270)

被污染的工作服禁止带离工作场所 (P272)

穿戴防护手套, 防护面罩, 防护眼镜 (P280)

### 急救措施

皮肤接触时, 使用大量的水和香皂充分清洗 (P302+P352)

皮肤或头发接触时, 立即将污染的衣物脱掉或擦拭干净, 用流水或淋浴清洗皮肤 (P303+ P361+ P353)

眼睛接触时, 用清水清洗数分钟, 戴隐形眼镜的人, 如果隐形眼镜容易取出时, 需要取出, 然后继续冲洗。(P305+P351+P338)

产生皮肤刺激并出现过敏时, 接受医生治疗, 诊断。

保管 废弃	(P333+P313)
	脱掉污染的衣服, 必须清洗后才能重新使用。(P362)
	污染的衣服, 必须清洗后才能重新使用。(P363)
	储存在阴凉通风的场所 (P403+P235)
	废弃物, 容器等需要委托已经得到都道府县部门许可的具有专业的废弃物处理能力的企业进行处理。(P501)

### 第三部分 组成及成分

纯品  混合物 

物质成分中英文名称	含量	CAS No.
HDI 三聚体	99-100%	822-06-0
HDI 单体	< 0.5%	822-06-0

### 第四部分 应急措施

皮肤接触:	用布尽快擦拭附着物, 用大量肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。 可使用酒精等无毒溶剂清洗。 如皮肤有红肿, 刺激疼痛感, 需要立即就医。
眼睛接触:	用流动清水或生理盐水冲洗数分钟。 佩戴隐形眼镜的人, 如果隐形眼镜容易取出时, 需要取出, 然后继续冲洗, 直至眼中的污染物完全被冲洗干净。
食 入:	误食时, 保持安静, 接受医生治疗。 保持呼吸道畅通, 没有医嘱不得强行进行催吐。

### 第五部分 消防措施

灭火剂:	可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救。
不可使用的灭火剂:	水。
有效的灭火方法:	尽快将火源附近的可燃物移开。 用水冷却高温密闭容器。 使用指定的灭火剂。
消防员的防护:	穿着适当的防护用具 (耐热性防护服)。 消防活动应站在上风向进行。

### 第六部分 泄露应急处理

对人体的注意事项	工作时佩戴适当的保护用具 (手套, 半面罩)。
保护用具及紧急措施	周围设置禁止入内, 无关人员禁止入内, 防止二次灾害。
对环境的注意事项	向河流中排放时, 注意不要对环境产生影响。
回收	将泄露液尽可能收集到可以密闭的容器里。残留液用土、砂等吸附后, 回收可以密闭的容器里。回收时用不能产生火花的器具。

废弃	回收了的泄漏物按照废弃注意事项进行。
防止二次灾害发生	迅速清除掉附近可能成为着以源的物品。严禁烟火。严禁作业者以外的人进入泄露场所。万一大量流入河流、公共水道等时, 立即与地方政府的负责公共安全的管理者取得联系。

## 第七部分 操作处置与储存

操作	在通风良好的场所操作。 容器使用后密封。
储存注意事项	阴凉通风干燥处存储, 避免阳光直射和热源辐射。
安全技术措施	储存于符合法律规定的耐火构造的仓库中。保持容器密封完好。不能与强氧化剂、酸类、酸酐、卤素和高压气体共混储存, 货品堆码高度不得超过 3 米。

## 第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度	无资料
保护用具	防护服、手套、眼罩
呼吸系统的保护	未知

## 第九部分 理化特性

物性	
性状	液体 (粘稠性)
颜色	浅黄色微混浊至透明
气味	无
PH	7.1
闪点 (闭口)	> 120°C
比重 (密度 g/cm <sup>3</sup> )	1.08
正辛醇/水溶解系数	未知
挥发性有机化合物 (VOC)	< 2%

## 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性	遵守法规储存和操作, 被视作稳定。
危险有害反应可能性	标准条件下不会发生危险反应。
避免的条件	与胺类物质混合。
接触混合危险物质	与胺类发生放热反应。
有害危险分解产物	燃烧后产生一氧化碳、小分子单体等有毒气体。

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性	未知
------	----

## 第十二部分 生态学资料

对环境的有害性	未知
生态毒性	未知
其他环境影响	泄露, 废弃时可能对环境产生影响, 操作时注意。

## 第十三部分 废弃处置

残留废弃物	废料, 废容器等废弃物必须委托有资质的工业废弃物处理单位并签订协议后进行处理。 清洗容器、机器等的清洁用水, 不得向地面, 排水沟直接排放。 针对污水处理, 焚烧产生的废弃物等要遵守国家相关的法律法规进行处理, 委托。
污染容器及包装	需遵守当地的规定执行。 必须委托有资质的工业废弃物处理单位并签订协议后进行处理。

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号	非危险品
危险性分类	非危险品
包装方法	金属罐
运输注意事项	IATA、IMDG 归于非危险品。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。确保容器标签按照法规要求, 运输前将容器紧闭且无泄漏。运输途中, 必须小心处理容器以防止损害容器, 并且固定牢固以防止其滑落。

## 第十五部分 法规信息

法规信息: 危险化学品安全管理条例 (2011 年 12 月 1 日修订) 法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-2009) 将该物质划为非危险化学品。

## 第十六部分 其他信息

参考文献: 1. 周国泰, 化学危险品安全技术全书, 化学工业出版社。1997  
2. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编。  
3. 化学品毒性法规环境数据手册, 中国环境科学出版社。1992

# 化学品安全技术说明书

修订日期: 2019-06-28

SDS编号: 006

产品名称: Clear P10(B) 聚脲超耐磨防滑哑光面漆

版本: 1.1

## 第一部分 化学品名与公司信息

化学品中文名称: 聚脲超耐磨防滑哑光面漆

型号: Clear P10 (Part B)

化学品英文名称: Polyaspartic Coating

企业名称: 维护者新材料(厦门)有限公司

企业地址: 厦门市集美区杏林湾商务运营中心1号楼

邮编: 361009

传真: 0592-5766775

联系电话: 0592-7030097

电子邮件地址: 无

企业应急电话: 400-1515-059

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于室内外瓷砖、石材等基体表面的防滑、装饰处理。

## 第二部分 危险性概述

联合国 GHS (第四修订版) 规定的标签要素

象形图



信号词

危险

警告

危险说明

R10 易燃

H315 造成皮肤刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

H402 对水生生物有害

防范说明

P201 使用前取得专用说明

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

P233 保持容器密闭

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264 作业后彻底清洗

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

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具

P302+P352 如皮肤沾染: 用肥皂水充分清洗

P303+ P361+ P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服, 用肥皂水清洗皮肤/淋浴

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用肥皂水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗

P308+P311 如接触到: 呼叫解毒中心/医生

P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊  
P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊  
P337+P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊  
P362+P364 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用  
P370+P378 火灾时: 使用适当的灭火器  
P403+P235 存放在通风良好的地方, 室温保存  
P501 废弃物, 容器等需要委托已经得到都道府县部门许可的具有专业的废弃物处理能力的企业进行处理

### 第三部分 成分/组成信息

纯品  混合物

化学品名称: 聚脲地坪涂料

化学物质名	浓度或浓度范围	CAS No.
二月桂酸二异丁基锡	1~2%	136210-30-5
PMA	5-10%	84540-57-8

### 第四部分 急救措施

**皮肤接触:** 脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。

**眼睛接触:** 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min, 就医。

**食入:** 饮足量温水, 催吐, 就医。

### 第五部分 消防措施

**灭火剂:** 可使用泡沫、二氧化碳、干粉灭火器或砂土扑救。

**特别危险性:** 无。

**消防人员保护措施:** 穿着适当的防护用具 (耐热性防护服), 消防活动应站在上风向进行。

### 第六部分 泄露应急处理

**作业人员防护:** 工作时佩戴适当的保护用具 (手套, 半面罩)。

**处置程序:** 立即拉起警戒线, 禁止非工作人员进入, 切断电源和火源放置二次火灾危害。

**环境保护措施:** 禁止向河流中排放, 注意不要对环境产生影响。

**清理小量泄漏:** 用活性炭、抹布或其它惰性材料吸收。

**处理大量泄漏:** 构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

### 第七部分 操作处置与储存

**操作注意事项:** 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。

**储存注意事项:** 储存于阴凉、通风库房。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食品化学用品分开存放, 切忌混储。

## 第八部分 接触控制/个体防护

**最高容许浓度:** 中国法律无相关规定。

**工程控制:** 生产过程密闭, 加强通风。

**呼吸系统防护:** 空气中浓度超标时, 建议佩戴过自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

**眼睛防护:** 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。

**身体防护:** 穿一般作业防护服。

**手防护:** 戴一般作业防护手套。

**其他防护:** 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期体检。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状:** 粘稠性液体

**pH 值:** 7.0

**气味:** 无气味

**熔点 (°C):** 无相关资料

**相对密度 (水=1):** 1.0

**沸点 (°C):** 无相关资料

**相对蒸气密度 (空气=1):** 无相关资料

**饱和蒸气压 (kPa):** 无相关资料

**燃烧热 (kJ/mol):** 无相关资料

**临界温度 (°C):** 无相关资料

**临界压力 (MPa):** 无相关资料

**辛醇/水分配系数的对数值:** 无相关资料

**闪点 (闭口 °C):** 55°C

**爆炸上限 % (V/V):** 无相关资料

**引燃温度 (°C):** 无相关资料

**爆炸下限 % (V/V):** 无相关资料

**溶解性:** 微溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿等多数有机溶剂。

**主要用途:** 地坪涂料基料

**其他理化性质:** 无相关资料

## 第十部分 稳定性和反应活性

**稳定性:** 无资料

**禁配物:** 强氧化剂

**避免接触的条件:** 无资料

**聚合危害:** 无资料

**解产物:** 无资料

## 第十一部分 毒理学资料

**急性毒性:** 无

**亚急性和慢性毒性:** 无资料

刺激性: 无资料  
致敏性: 无资料  
致突变性: 无资料  
生殖毒性: 无资料  
致癌性: 无资料  
特异性靶器官系统毒性 (一次性接触): 无资料

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料  
生物降解性: 无资料  
非生物降解性: 无资料  
生物富集或生物积累性: 无资料  
土壤中的迁移性: 无资料  
其他有害作用: 其环境污染行为主要体现在饮用水, 残留和蓄积并不严重, 在环境中可被生物降解和化学降解, 但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多。

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质:  危险废物  工业固体废物  
废弃处置方法: 用焚烧法处置。  
废弃注意事项: 对废弃涂料及容器的处理, 应与专业的产业废弃物处理厂家签订委托协议, 委托处理。清洗容器、机器装置等的废水, 不应直接流入地面或排水沟内。对因排水处理、烧却等产生的废弃物, 应按照废弃物处理的相关法律法规的规定处理或委托处理。

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号: 32198  
UN 编号: 1866  
包装标志: 无  
包装类别: III  
包装方法: 金属桶 (罐)  
海洋污染物: 是  
运输注意事项: 运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。禁止与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。

## 第十五部分 法规信息

法规信息: 危险化学品安全管理条例 (2002 年 3 月 15 日起施行) 法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-92) 将该物质划第 3 类高闪点易燃液体。

## 第十六部分 其他信息



- 参考文献:** 1.周国泰, 化学危险品安全技术全书, 化学工业出版社, 1997
- 2.国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编, 化学品毒性法规环境数据手册, 中国环境科学出版社.1992

# 化学品安全技术说明书

修订日期: 2019-06-28

产品名称: Clear P10(C) 聚脲超耐磨防滑哑光面漆 版本: 1.1

## 第一部分 化学品名与公司信息

化学品中文名称: 聚脲超耐磨防滑哑光面漆

型号: Clear P10 (Part C)

化学品英文名称: Polyaspartic Coating

企业名称: 维护者新材料(厦门)有限公司

企业地址: 厦门市集美区杏林湾商务运营中心1号楼

邮编: 361009 传真: 0592-5766775

联系电话: 0592-7030097

电子邮件地址: 无

企业应急电话: 400-1515-059

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

产品推荐及限制用途: 用于室内外瓷砖、石材等基体表面的防滑、装饰处理。

## 第二部分 危险性概述

联合国 GHS (第四修订版) 规定的标签要素

象形图



信号词

警告

危险说明

H315 造成皮肤刺激

H317 可能导致皮肤过敏反应

H402 对水生生物有害

防范说明

P201 使用前取得专用说明

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动

P233 保持容器密闭

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P264 作业后彻底清洗

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

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具

P302+P352 如皮肤沾染: 用肥皂水充分清洗

P303+ P361+ P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服, 用肥皂水清洗皮肤/淋浴

P305+P351+P338 如进入眼睛: 用肥皂水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗

P308+P311 如接触到: 呼叫解毒中心/医生

P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊

P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊

P337+P313 如仍觉眼刺激: 就医/就诊  
P362+P364 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用  
P370+P378 火灾时: 使用适当的灭火器  
P403+P235 存放在通风良好的地方, 室温保存  
P501 废弃物, 容器等需要委托已经得到都道府县部门许可的具有专业的废弃物处理能力的企业进行处理

### 第三部分 成分/组成信息

纯品  混合物

化学品名称: 天门冬氨酸酯树脂

化学物质名	浓度或浓度范围	CAS No.
马来酸二乙酯	0~3%	141-05-9
钛白粉	30~40%	13463-67-7
炭黑	1~5%	
天冬树脂	30~50%	136210-30-5

### 第四部分 急救措施

**皮肤接触:** 脱去污染的衣着, 用肥皂水及清水彻底冲洗皮肤。  
如皮肤有红肿, 刺激疼痛感, 需要立即就医。

**眼睛接触:** 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min, 就医。

**食入:** 误食时, 保持安静, 接受医生治疗。  
保持呼吸道畅通, 没有医嘱不得强行进行催吐。

### 第五部分 消防措施

**灭火剂:** 可使用泡沫、二氧化碳、干粉灭火器或砂土扑救。

**特别危险性:** 无。

**消防人员保护措施:** 穿着适当的防护用具 (耐热性防护服), 消防活动应站在上风向进行。

### 第六部分 泄露应急处理

**作业人员防护:** 工作时佩戴适当的保护用具 (手套, 半面罩)。

**处置程序:** 立即拉起警戒线, 禁止非工作人员进入, 切断电源和火源放置二次火灾危害。

**环境保护措施:** 禁止向河流中排放, 注意不要对环境产生影响。

**清理小量泄漏:** 用活性炭、抹布或其它惰性材料吸收。

**处理大量泄漏:** 构筑围堤或挖坑收容。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。

### 第七部分 操作处置与储存

- 操作注意事项:** 密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。
- 储存注意事项:** 储存于阴凉、通风库房。仓温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、食品化学用品分开存放, 切忌混储。

## 第八部分 接触控制/个体防护

- 最高容许浓度:** 无资料。
- 工程控制:** 生产过程密闭, 加强通风。
- 呼吸系统防护:** 空气中浓度超标时, 建议佩戴过自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。
- 眼睛防护:** 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。
- 身体防护:** 穿一般作业防护服。
- 手防护:** 戴一般作业防护手套。
- 其他防护:** 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作前避免饮用酒精性饮料。工作后, 淋浴更衣。进行就业前和定期体检。

## 第九部分 理化特性

- 外观与性状:** 粘稠性液体
- pH 值:** 7.1
- 气味:** 轻微胺臭味
- 熔点 (°C):** 无相关资料
- 沸点 (°C):** 无相关资料
- 饱和蒸气压 (kPa):** 无相关资料
- 临界温度 (°C):** 无相关资料
- 辛醇/水分配系数的对数值:** 无相关资料
- 闪点 (°C):** 155°C
- 引燃温度 (°C):** 无相关资料
- 溶解性:** 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚、酯类等多数有机溶剂。
- 主要用途:** 涂料、粘合剂。
- 其他理化性质:** 无相关资料。
- 相对密度 (水=1):** 1.82
- 相对蒸气密度 (空气=1):** 无相关资料
- 燃烧热 (kJ/mol):** 无相关资料
- 临界压力 (MPa):** 无相关资料
- 爆炸上限% (V/V):** 无相关资料
- 爆炸下限% (V/V):** 无相关资料

## 第十部分 稳定性和反应活性

- 稳定性:** 无资料
- 禁配物:** 强氧化剂
- 避免接触的条件:** 无资料
- 聚合危害:** 无资料
- 解产物:** 无资料

## 第十一部分 毒理学资料

- 急性毒性 (经口、经皮):** LD50 大鼠 > 2000mg/kg

亚急性和慢性毒性:	无资料
刺激性:	无资料
致敏性:	无资料
致突变性:	无资料
生殖毒性:	无资料
致癌性:	无资料
特异性靶器官系统毒性:	无资料

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性:	无资料
生物降解性:	无资料
非生物降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料
土壤中的迁移性:	无资料
其他有害作用:	其环境污染行为主要体现在饮用水, 残留和蓄积并不严重, 在环境中可被生物降解和化学降解, 但这种过程的速度比挥发过程的速度低得多。

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质:	<input checked="" type="checkbox"/> 危险废物 <input type="checkbox"/> 工业固体废物
废弃处置方法:	用焚烧法处置。
废弃注意事项:	对废弃涂料及容器的处理, 应与专业的产业废弃物处理厂家签订委托协议, 委托处理。清洗容器、机器装置等的废水, 不应直接流入地面或排水沟内。对因排水处理、烧却等产生的废弃物, 应按照废弃物处理的相关法律法规的规定处理或委托处理。

## 第十四部分 运输信息

危险货物编号	非危险品
危险性分类	非危险品
包装方法	金属罐
运输注意事项	IATA、IMDG 归于非危险品。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。确保容器标签按照法规要求, 运输前将容器紧闭且无泄漏。运输途中, 必须小心处理容器以防止损害容器, 并且固定牢固以防止其滑落。

## 第十五部分 法规信息

法规信息: 危险化学品安全管理条例 (2011 年 12 月 1 日修订) 法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定; 常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690-2009)将该物质划为非危险化学品。

## 第十六部分 其他信息

- 参考文献:**
- 1.周国泰, 化学危险品安全技术全书, 化学工业出版社。1997
  - 2.国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编。
  - 3.化学品毒性法规环境数据手册, 中国环境科学出版社。1992