

1 化学产品及其标识

产品名称: Prism (R) 411 透明的加强型瞬干胶
订货代号: 41104
产品类型: 氰基丙烯酸酯

2 组成, 成分信息

成分	CAS 代码	%
氰基丙烯酸乙酯	7085-85-0	85-90
聚甲基丙烯酸甲酯	9011-14-7	10-15
无定型非晶态烟熏 二氧化硅	112945-52-5	1-3
邻苯二甲酸酯*	85-44-9	0.1-1
对苯二酚	123-31-9	0.1-0.5

*该成分被列在 SARA313 节中, 有毒化学药品。

暴露限制成分

暴露限制 (TWA) 成分	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)	其它
氰基丙烯酸乙酯	0.2ppm TWA	无	无
无定型非结晶烟熏 硅胶	10mg/m ³ TWA	6mg/m ³ TWA	3mg/m ³ TWA 呼吸性粉尘
邻苯二甲酸酐	1ppm TWA	1ppm TWA	无
对苯二酚	2mg/m ³ TWA	2mg/m ³ TWA	2mg/m ³ TWA 4mg/m ³ STEL

暴露限制(STEL) 成分	ACGIH (TLV)	OSHA (PEL)
------------------	----------------	---------------

3 危害信息

毒性：接触皮肤会导致烧伤。对皮肤的粘接迅速而又强烈。刺激眼睛和皮肤。
 主要侵入途径：已知没有。

暴露部分的体征或症状：当气体的浓度超过 TLV 时，会刺激眼睛和粘膜。
 与上述超过 TLV 的气体接触，会产生非过敏性哮喘的症状。

暴露引起生存条件的恶化：已知没有。

成分	参考文献 对人体器官和其它健康因素的影响	致癌物		
		NTP	IARC	OSHA
氰基丙烯酸乙酯	ALG IRR RES	无	无	无
聚甲基丙烯酸甲酯	IRR	无	不适用	无
无定型非结晶烟熏				
硅胶	NU1	无	不适用	无
邻苯二甲酸酐	AC4 ALG COR IRR RES	无	无	无
对苯二酚	BLO BNM CNS EYE IMM IRR LIV MUT SKI THY	无	不适用	无

缩写

N/A	不适用	AC4	ACGIH-不定义为人体致癌物
ALG	过敏	BLO	血液
BNM	骨髓	CNS	中枢神经系统
COR	刺激性	EYE	眼睛
IMM	免疫系统	IRR	刺激性
LIV	肝脏	MUT	致变物
NU1	厌恶性粉尘	RES	呼吸
SKI	皮肤	THY	甲状腺

4 急救措施

摄入：不可能摄入。参见附录中的紧急情况处理步骤。
 吸入：移到通风处。如果症状持续，寻求医生帮助。
 皮肤接触：用温水浸泡。参见附录中的紧急情况处理步骤。
 眼睛接触：用水流冲洗。参见附录中的紧急情况处理步骤。

5 灭火措施

闪点： 150~200°F 测试方法: Tag 闭杯
推荐灭火剂： 二氧化碳，泡沫，干粉灭火剂
特殊的灭火方法： 不适用
燃烧或热分解所产生的有害物质：刺激性的有机蒸汽。
特别火灾或爆炸危害： 无
爆炸限制：
(在空气中的体积比，%) 下限： 1.7%邻苯二甲酸酐
(在空气中的体积比，%) 上限： 10.5%邻苯二甲酸酐

6. 意外泄露措施

出现意外溢出
或泄露处理步骤： 用水冲洗，使产品聚合。用惰性吸收剂吸收。

7. 操作和贮存

安全贮存： 在不大于 75°F 的条件下贮存。
(要想获得具体的贮存寿命情况，请与乐泰用户服务中心联系，1-800-243-4874)
操作： 避免接触皮肤和眼睛。避免吸入挥发的气体。

8. 个人防护

眼睛： 佩戴专门的保护眼镜或护目镜
皮肤： 配戴丁腈橡胶或聚乙烯的手套和围裙。不要使用棉织物。
附加信息参见附录。
通风： 使用正向的向下排气通风保持气体浓度低于 TLV。
呼吸： 通常情况下不需要。如果潜在的危害超过了暴露限制使用 NIOSH 认可的呼吸器。
参见第 2 节的暴露限制

9. 物理化学性质

外观:	透明液体
气味:	强烈的刺激性气味
沸点:	超过 300°F
pH 值:	不适用
水溶性:	遇水发生聚合
比重:	在 75°F 下, 1.05
有机物挥发性 (EPA, 方法 24):	85.6%; 899g/L 小于 20g/L (加利福尼亚 SCAQMD 方法 316B)
蒸汽压力:	在 75°F 下, 小于 0.2mm
蒸汽密度:	大约为 3
挥发速率(乙醚=1):	不适用

10. 稳定性和活性

稳定性:	稳定
危害性聚合:	不会发生
不相容性:	与水, 醇, 胺, 碱金属接触会发生聚合反应.
避免的情况:	不适用
危害性分解产物 (非热分解时):	无

11. 毒性信息

估计的口服受害限度 LD50 超过 5000mg/kg;
估计的皮肤受害限度 LD50 超过 2000mg/kg.

12. 生态影响

无可用的数据

13 废弃处理考虑事项

建议处理方法:	按照上述提到的方法聚合. 按照 EPA 和当地的规章制度进行焚烧
EPA 危险性废料序号:	NH- 不属于 RCRA 危险性废料

14 运输信息

DOT (49 CFR 172)
美国国内地面运输

适合海运名称: 无分类(不超过 450 升)
易燃液体, n. o. s. (氰基丙烯酸酯) (超过 450 升)
危险级别: 无分类(不超过 450 升)
易燃液体(超过 450 升)
ID 号码: 无(不超过 450 升)
NA 1993(超过 450 升)
海洋污染物: 无
IATA
适合航运名称: 无分类(不超过 1 品脱)
空运规定液体, n. o. s. (氰基丙烯酸酯) (超过 1 品脱)
危险级别: 无分类(不超过 1 品脱)
9 级(超过 1 品脱)
UN 或 ID 号码: 无(不超过 1 品脱)
UN 3334(超过 1 品脱)

15 规章信息

CA 条款 65: 不含 CA 条款 65 中规定的化学药品.

16 其它信息

NFPA(R)评估代码:
健康危害性: 2
易燃性: 2
反应危险性: 1
特殊的危险性: 不适用
HMIS(R)评估代码:
健康危害性: 2*
易燃性: 2
反应危险性: 1
个人防护参见第 8 节

NFPA 是美国国家火灾防护协会的注册商标
HMIS 是美国国家油漆和涂料协会的注册商标

撰稿者: Stephen Repetto
职务: 健康调节事物研究化学师
公司: 乐泰公司, 1001 Tr Br Cr, Rocky Hill CT 06067
24 小时电话: (860) 571-5100
修正日期: 2000 年 9 月 21 日

修订本:0032

对于氰基丙烯酸酯粘住人体皮肤，产生意外事故后的急救措施信息

氰基丙烯酸酯胶粘剂是一种快速固化，粘结力强的胶粘剂。它可在数秒内粘住人体组织，包括人体皮肤。经验表明，对于氰基丙烯酸酯胶粘剂产生的事故的最好紧急处理措施是使用非外科的被动方法。具体事故的处理方法如下：

皮肤接触

去除过量的胶粘剂，浸泡在温的肥皂水内，几小时后胶粘剂就可以从皮肤上松落下来。对于固化后的胶粘剂即使粘到皮肤上也不会对人体的健康产生危害。避免与衣服，织物，抹布，或薄纸接触。与这些东西接触会导致聚合。大量的胶粘剂聚合会产生热，从而冒烟，皮肤烧伤，产生强烈的刺激性蒸汽。当处理大量的胶粘剂的时候，要戴上丁腈或聚乙烯手套以及围裙。

皮肤被粘住

首先将粘住的表面浸入温肥皂水中，借助于一些工具的钝的边缘，例如刮勺或茶匙，剥离或卷动被粘住的表面。然后使用肥皂水将胶粘剂从皮肤上移去。切勿企图直接用力拉开被粘住的表面。

眼睛被粘住

万一眼皮被粘到一块，或眼皮粘到了眼球上，用温水彻底清洗，然后用纱布蒙上眼睛。不需要进一步的处理，眼睛一般在 1-4 天后可以睁开。这样不会产生后遗症。不要企图人为用力睁开眼睛。

眼球上粘有胶粘剂

氰基丙烯酸酯胶粘剂一旦进入眼睛会粘到眼睛蛋白上，但在一定时间后会脱落下来，这个时间通常为几小时。在此期间，眼睛会不时流泪，直到眼中的异物被清除干净为止。在眼睛被污染的这段时间内，会刺激眼睛流泪并伴有复视现象。理解这些现象产生的原因，并且知道即使对于严重的污染，眼睛一般也可以在几个小时内睁开，这是非常重要的。

粘到嘴上

如果嘴唇意外被粘到一块，使用大量温水洗嘴唇。并从口内产生口水，最大限度的润湿被粘接的部位和增加压力。剥离或转动嘴唇，使之分开。勿企图用力将嘴唇拉开。一般不可能将氰基丙烯酸酯吞下。胶粘剂会在口腔内固化并粘结在口腔内。唾液在半天到两天的时间内会使胶粘剂剥落。万一胶粘剂在口腔内结块，安置好病人，防止块状产品脱落时，被吞入腹中。

烧伤

氰基丙烯酸酯固化时会放出热。一大滴胶粘剂放出的热量一般不会引起烧伤。由胶粘剂引起的烧伤一般要等到块状氰基丙烯酸酯胶粘剂从上述人体组织上脱落后方可进行治疗。

外科手术

没有必要使用如此剧烈的手段分开意外被粘住的皮肤。

LOCTITE®

乐泰(中国)有限公司
中国上海市延安东路 618 号东海商业中心二期 3F
邮编：200001
电话：86.21.53534595
传真：86.21.53854259

Loctite® 乐泰® 是美国乐泰公司注册商标