



VORANOL™ 391

Polyol

说明 VORANOL™ 391多元醇是一种高反应活性芳香胺(o-TDA)引发的聚醚多元醇。该产品专用于现浇领域。

优势 VORANOL™ 391多元醇与异氰酸酯之间有良好的相容性，且流动性更好。该产品反应活性更强，因此减少了发泡及凝胶催化剂的用量。

典型性质	额定值	单位制	测试方法
羟值，KOH	395.5	mg KOH/g	ASTM D4274
运动粘度 (99°C)	26	cSt	ASTM D445
水含量，最大值	0.100	wt%	ASTM D4672
比重 (25°C)	1.10		ASTM D4669

备注

这些仅是典型特性，不能看作是其规格。 用户应通过自己测试来验证结果。

对于其他的物理性能包括但不限于：沸点，熔点，气压，闪点，热膨胀性等请参考物料安全数据说明书 (MSDS)。关于储存/保存期限信息，请参考MSDS的第七部分。关于CAS号，请参考第三部分。

安全考量

使用陶氏聚氨酯产品前，必须充分了解所有组分在操作过程中所具有的危害性，建立并遵循安全的操作流程。陶氏会提供聚氨酯材料的安全数据表（SDS）、产品介绍，以及安全操作和储存信息。如存在并非由陶氏提供的任何成分，请向其供应商索取相关的产品操作、储存和废弃建议。

陶氏化学公司（陶氏）会提供相关的安全数据表（SDS），以满足客户的操作、安全和废弃需要，并确保其各项操作均符合当地适用的健康与安全条例。SDS会定期更新，因此，在操作或使用任何陶氏产品前，应索取并仔细查阅最新的SDS。如需索取相关产品的SDS，请通过CUSTINFOGRP@dow.com联系陶氏客户信息团队（CIG）或到附近的陶氏销售办事处领取。

安全措施

只须遵循简单的防护措施，大多数陶氏多元醇在使用过程中通常不具有显著的危害。然而，部分多元醇产品仍然存在一定的危害。

需要在工作过程中接触这些原料的全体人员必须了解并遵循适当的安全操作程序。

操作

避免材料与眼部、皮肤或衣物接触。工作人员因穿戴适当的眼部防护。安全眼镜被视作最低要求。如果存在材料与眼部接触的可能，必须配戴化工人员专用的护目镜。

使用陶氏多元醇产品时，请避免多元醇与眼部或皮肤接触。使用大多数多元醇产品时应配戴安全眼镜。然而，部分陶氏多元醇产品要求工作人员在操作过程中配戴化工人员专用的护目镜。

请仔细查阅特定产品及您所在国家的安全数据表以获得相关信息。

毒性

只须遵循简单的防护措施，大多数陶氏多元醇在使用过程中通常不具有显著的危害。然而，部分多元醇产品仍然存在一定的危害。如需了解详细信息，请参阅安全数据表。

火灾及爆炸

多元醇在正常条件下保持稳定。异氰酸酯与多元醇共存时可能会产生有害的聚合反应。多元醇为有机材料，在适宜的高温 and 供氧条件下将会燃烧。储存和操作多元醇时应远离明火或高温热源。

多元醇并不存在已知的爆炸极限，然而，若材料在狭窄空间内遇热分解，可能会生成大量的挥发性气体并因此而导致爆炸的危险。如发生火灾，可以用水、雾或其他传统方式来灭火。消防员应配戴正压自给式呼吸器。

警示：

该产品所产生的聚氨酯或聚异氰脲酸酯在特定的用途中如遭遇明火及/或极端高温（如：焊接或割炬），且现场存在氧气或空气，有可能会引起起火。

泄漏和废弃

泄漏物可使用商用的吸收剂或沙来覆盖，随后铲至敞口并贴有适当标签的容器之中，并将之移出工作区域以排除污染。

推荐的废弃物处置方法为：按照本国及本地环境保护法律法规的所有规定，在合理控制的条件下妥善焚烧废弃物。

急救措施

吸入

陶氏多元醇在单独存在的情况下并不会因吸入而导致任何严重的问题。如出现不适，应将相关人员立即转移至新鲜空气中，并要求其立即就医。

眼部接触

用清水冲洗眼部至少15分钟。患者应立即就医。

皮肤接触

皮肤沾染多元醇后，应使用肥皂和大量的水进行清洗。如因接触多元醇而产生皮肤疼痛，请立即就医。

消化

如不慎吞食多元醇，应使用大量的水进行稀释，如患者失去知觉或出现惊厥，请勿迫使其吞食流汁或进行催吐。患者应立即就医。

产品监管

陶氏化学公司及其附属公司(“陶氏”)都抱着一个基本原则,就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础,我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生 and 环境影响,然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们的产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 – 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发,全面检查其生产工艺以及该等产品的应用,以保证陶氏产品不会被用于非原核定的或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题,并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前,应查阅陶氏的产品文献,包括安全数据表。目前的安全数据表可从陶氏获得。

医疗应用政策

医疗应用限制注意事项: 陶氏不会故意或在明知的情况下将任何产品或服务(简称“产品”)销售或提供样品用于以下商业性或开发性的用途:

- 与人体体液或内部组织长期或永久接触的应用。“长期”是指连续使用超过72小时;
- 心脏修复仪器中,不管这种仪器植入人体内多长时间(“心脏修复仪器”膜但不限于起搏器导管或仪器、人造心脏、心脏瓣膜、主动脉间气囊和控制系统、以及心室旁通辅助仪);
- 用在维持或延续生命的医疗设备中的关键部件;或
- 专供孕妇的用途或者专门用于促进或影响人类生育的设备。

陶氏要求,考虑将陶氏产品用于医疗用途的客户要通知陶氏以便可以进行适当的评估。陶氏不会保证或宣称其产品适用于特定的医疗用途。医疗设备和药物制造商有确定陶氏产品应用在其产品上的安全性、合法性和技术适宜性的责任。

关于陶氏产品应用于任何医疗用途的适宜性,陶氏不会作出明示或暗示的保证。

声明

注意: 本手册的内容不得推定为授予可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/

自由。由于使用条件和适用法律可能因地而异,客户有责任确定手册中的产品和信息是否适合其本身使用,并确保自己的工作场所以及处理规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。陶氏对本手册中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。

陶氏不提供任何保证;对于产品的可售性或某一特定用途的适用性,陶氏不提供任何暗示的保证。

注意: 如果产品注明为“试验品”或“开发品”,则表示:(1) 这种产品的技术规格可能尚未完全确定;(2) 在接触和使用这种产品时需要进行对其危害性的分析和特别注意;(3) 陶氏很有可能修改技术规格和/或停产;和(4) 尽管陶氏可能不时提供该等产品的样品,但陶氏没有义务为任何使用或应用提供该等产品或以其他方式将该等产品商品化。

注意:

此数据基于陶氏所信赖的可控实验测试信息,资料真实可靠。由于对于客户使用陶氏产品的条件和方式无法控制,陶氏对本手册中的资料不提供任何保证。陶氏建议用户在采用陶氏产品进行商业生产之前确定这些材料和建议的适用性。

据我们所知,此处包含的信息自发布之日起是准确可靠的,然而我们对此信息的准确性和完整性不承担任何责任。

附加信息更多资料

北美洲	欧洲/中东	+800-3694-6367
美国和加拿大:	1-800-441-4369	+31-11567-2626
	1-989-832-1426	意大利:
墨西哥:	+1-800-441-4369	+800-783-825
拉丁美洲	南非	+800-99-5078
阿根廷:	+54-11-4319-0100	
巴西:	+55-11-5188-9000	
哥伦比亚:	+57-1-219-6000	亚太地区
墨西哥:	+52-55-5201-4700	+800-7776-7776
		+603-7965-5392

www.dowpolyurethanes.com

此文件旨在地理区域范围内使用 北美洲, 亚太地区

2007-04-23 月出版

© 2019 The Dow Chemical Company

