

健康	*	2
火灾危险		2
活动性		1
个人防护		

物质安全数据表

1 产品和公司标识

。

产品代码	: PD-N70
产品名称	: PD EXTRA OPAQUE BLAC
物质用途	: 印染。Colorant。
制造商/ 分销商	: Sun Chemical Corporation 631 Central Avenue Carlstadt, NJ 07072
如遇紧急情况	: (703) 527-3887
法规信息	: (905) 796-2222
其他信息	: (513) 830-8500
修订日期	: 5/8/2012.

2 危险性概述

。

物理状态	: 液体。
颜色	: Clear.
职业安全与健康管理局 (OSHA) / 危险物品流通标准 (HCS) 法	This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
急救概述	: 警告! 易燃液体。吸入有害。如由皮肤吸入或吞下会有害。对眼睛有强烈刺激性。对呼吸系统和皮肤有刺激性。皮肤接触致敏。远离热、火花与火焰。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。仅在充足的通风条件下使用。使用容器前, 保持容器关紧与密封。操作后, 彻底冲洗。
侵入途径	皮肤接触。吸入。
潜在的急性健康影响	
眼睛接触	: 对眼睛有强烈刺激性。
皮肤接触	: 与皮肤接触有害。对皮肤有刺激性。皮肤接触致敏。
吸入	: 吸入有毒。对呼吸系统有刺激性。接触分解产物下会导致健康危险。暴露后, 严重的影响会延迟才出现。
食入	: 食入有害。
潜在的慢性健康影响(长期暴露)	
致癌性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
突变作用	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性 / 生殖毒性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
目标器官	: 含有会对下列器官导致伤害的物质: 肾, 肺, 肝脏, 心血管系统, 上呼吸道, 眼睛。
由于过度接触造成医疗条件恶化	: 过度接触本品可能加重先存在的皮肤失调, 以及本安全技术说明书所描述的在风险情况下发生的其他靶器官的失调症状。
请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)	

3 成分/组成信息

。

危险成分	CAS号码	%
N-Vinylpyrrolidone	88-12-0	10 - 25
2-Phenoxy-ethyl acrylate	48145-04-6	10 - 25
Isobornyl Acrylate	5888-33-5	5 - 10
2-Hydroxy-2-Methyl-1-Phenyl-1-Propanone	7473-98-5	5 - 10
Proprietary initiator	Proprietary	2.5 - 5

4 急救措施

。

眼睛接触	: 检查和取出任何隐形眼镜。立即用大量水洗眼，至少洗 15 分钟，偶尔抬一下上下眼皮。立即就医。 如意外接触眼睛，应避免暴露在日光或其它紫外光源，否则会增加眼睛致敏性。
皮肤接触	: 如果接触到，请立即用大量水冲洗皮肤，并同时脱下受污染的衣服和鞋。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。如有发炎症状，应寻求医疗救治。 如意外接触皮肤，应避免暴露于日光或其它紫外光源，否则会增加皮肤致敏性。
吸入	: 将患者移至空气新鲜处。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。立即就医。
食入	: 用水冲洗口腔。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。切勿给失去意识者任何口服物。立即就医。
急救人员防护	: 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

5 消防措施

。

产品的易燃性	: 易燃液体。在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。
燃烧产品	: 分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物 磷氧化物 金属氧化物
灭火介质	
合适的	: 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
不适用的	: 禁止用水直接喷射。
特殊暴露危险	: 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
消防人员特殊防护设备	: 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。
易燃性（OSHA 标准）	: IIIA
闪点	: 已知最低值： 61 to 93.3° C (141.8 to 200° F) (闭杯)

6 泄漏应急处理

。

个体防护措施	: 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。勿吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。
环境防范措施	: 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

6 泄漏应急处理

消除方法 : 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 从上风向接近泄漏物。 防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物, 并装在容器内, 以根据当地的法规要求处理 (参阅第 13 部分)。 请使用防火花的工具和防爆装置。 经由特许的废弃物处理合同商处置。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 注: 有关紧急联系信息, 请参阅第 1 部分; 有关废弃物处理, 请参阅第 13 部分。

7 操作处置与储存

操作处置 : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣服和防护装备。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 禁止食入。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足, 否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。 储存和使用时应远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器 (通风、照明及物质加工) 设备。 使用不产生火花的工具。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

安全储存 : 按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物 (见第 10 部分)、食品和饮料。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。

远离阳光直射或强白炽光。

8 接触控制/个人防护

产品名称

N-Vinylpyrrolidone

接触限值

ACGIH TLV (美国, 1/2011)。

TWA: 0.05 ppm 8 小时。

咨询当地权威人士, 了解可接受的暴露极限。

工程措施 : 仅在充足的通风条件下使用。 使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制, 以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限值。 使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限值。 使用防爆通风设备。

个人防护

眼睛接触 : 若风险评估结果表明是必要的, 为避免直接暴露在液体飞溅物、水雾或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。

皮肤接触 : 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据, 并且须得到专业人员的核准。

呼吸 : 通风不良时, 戴呼吸防护器具。 选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

手 : 若风险评估结果表明是必要的, 在接触化学产品时, 请始终配带符合标准的抗化学腐蚀, 不渗透的手套。

卫生措施 : 接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 污染的工作服不得带出工作场所。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

9 理化特性

物理状态 : 液体。

颜色 : Clear.

沸点/凝点 : 已知最低值: 217° C (423° F (华氏度))

熔点/凝固点 : 在如下温度下可能开始凝固: 13° C (55.4° F (华氏度)) 这是基于下述成分的资料: 1-乙炔基-2-吡咯烷酮。

9 理化特性

。

闪点	: 已知最低值: 61 to 93.3° C (141.8 to 200° F) (闭杯)
VOC	: 0.23%
自动点火温度	: 已知最低值: 364° C (687.2° F (华氏度)) (1-乙烯基-2-吡咯烷酮)。
密度	: 1.103 g/cm ³ (9.205 lbs/gal)
蒸气密度	: 已知最高值: 3.83 (空气 = 1) (1-乙烯基-2-吡咯烷酮)。 加权平均值: 3.32 (空气 = 1)
蒸发速率	: 已知最高值: <1 (1-乙烯基-2-吡咯烷酮) 加权平均值: 0.9进行比较 乙酸丁酯

10 稳定性和反应活性

。

稳定性和反应活性	: 本产品稳定。
危险的分解产品	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
危险的聚合	: 在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。
活动性 - 浅	: 暴露在光线下会聚合。

11 毒理学资料

。

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
丙烯酸-2-苯氧基乙酯	LD50 皮肤	兔子	2540 uL/kg	-
	LD50 腹膜内	大鼠	900 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	4660 uL/kg	-
(外型) 1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇-2-丙烯酸酯; 异冰片基丙烯酸酯	LD50 皮肤	兔子	>5 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	4890 mg/kg	-
2-羟基-2-甲基-1-苯基-1-丙酮	LD50 皮肤	大鼠	6929 mg/kg	-
	LD50 腹膜内	大鼠	824 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	1694 mg/kg	-

结论/概述 : 没有明显的已知作用或严重危险。

慢性毒性

结论/概述 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致癌性

结论/概述 : 没有明显的已知作用或严重危险。

分类

产品/成份名称	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
1-乙烯基-2-吡咯烷酮	A3	3	-	-	-	-

致突变性

结论/概述 : 没有明显的已知作用或严重危险。

致畸性

结论/概述 : 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性

结论/概述 : 没有明显的已知作用或严重危险。

12 生态学资料

。

环境影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。
水生生态毒性	
结论/概述	: 无资料。
生物降解性	

12 生态学资料

。

结论/概述 : 无资料。
其他不利效应 : 没有明显的已知作用或严重危险。

13 废弃处置

。

废弃处置 : 应尽可能避免或减少废物的产生。显著数量的残留产品废物不应通过污水渠处置, 而应在一个合适的污水处理厂内处理。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。不得切割、焊接或研磨用过的容器, 除非已被彻底清洁内部。避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

参阅列于第 7 与 8 部分的防护措施。
空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。

14 运输信息

。

法规信息	联合国编号	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
DOT 分类			易燃液体。	III		-

PG* : 包装组

TO BE TRANSLATED

15 法规信息

。

HCS分类 : 易燃液体
有毒物质
刺激性物质
致敏物质
目标器官影响

TSCA 8(b) inventory : 列出的
美国联邦条例 : TSCA 4(a) final test rules : 没有发现产品。
TSCA 4(a) ITC priority list : 没有发现产品。
TSCA 4(a) proposed test rules : 没有发现产品。
TSCA 5(a)2 final significant new use rules : 没有发现产品。
TSCA 5(a)2 proposed significant new use rules : 没有发现产品。
TSCA 5(e) 物质同意次序: 没有发现产品。
TSCA 6 最后危险管理: 没有发现产品。
TSCA 6 proposed risk management : 没有发现产品。
TSCA 8(a) CAIR : 没有发现产品。
TSCA 8(a) chemical risk rules : 没有发现产品。
TSCA 8(a) dioxin/furan precursor : 没有发现产品。
TSCA 8(a) IUR Exempt/Partial exemption : 未确定
TSCA 8(a) PAIR : 对羟基苯甲醚
TSCA 8(c) 需要 SAR 记录: 没有发现产品。
TSCA 8(d) H and S data reporting : 没有发现产品。
TSCA 12(b) 每年出口通知: 没有发现产品。
TSCA 12(b) 一次性出口: 没有发现产品。

15 法规信息

。

Commerce control list precursor : 没有发现产品。

TSCA commerce control list : 未列表

SARA 302/304/311/312 极危险物质: 没有发现产品。

SARA 302/304 emergency planning and notification : 没有发现产品。

SARA 302/304/311/312 hazardous chemicals : 滑石; 炭黑; 1-乙烯基-2-吡咯烷酮

SARA 311/312 MSDS distribution - chemical inventory - hazard identification : 滑石: 立即的 (剧烈) 健康危害, 延后的 (慢性) 健康危害; 炭黑: 立即的 (剧烈) 健康危害, 延后的 (慢性) 健康危害; 1-乙烯基-2-吡咯烷酮: 火灾危险, 立即的 (剧烈) 健康危害

清洁水法案 (CWA) 307: 没有发现产品。

清洁水法案 (CWA) 311: 没有发现产品。

清洁空气法案 (CAA) 112 防止意外释放: 没有发现产品。

清洁空气法案 (CAA) 112 受管制的可燃物质: 没有发现产品。

Clean Air Act (CAA) 112 regulated toxic substances : 没有发现产品。

SARA 313

产品名称	CAS号码	浓度
供应商通知 : Glycol Ethers	48145-04-6	14.879

SARA 313 通知需与MSDS 分开, 但在复制和发送MSDS时需同时复制和发送此通知。

CONEG : 遵循。

California Prop. 65 : 没有。

国际列表

国际列表 : 加拿大目录: 至少有一种组分未列入DSL (国内 (加拿大) 物质名录), 但是所有这些组分都列入了NDSL (非国内 (加拿大) 物质名录)。

澳大利亚化学品目录 (AICS): 所有组分都列出或被豁免。

中国现有化学物质名录 (IECSC): 所有组分都列出或被豁免。

日本目录: 所有组分都列出或被豁免。

韩国目录: 至少有一种组分未列入。

新西兰化学品名录 (NZIoC): 未确定。

菲律宾目录 (PICCS (菲律宾化合物和化学物质目录)): 至少有一种组分未列入。

Europe Inventory: 请联络供应商要求提供资讯。

16 其他信息

。

标签要求 : 易燃液体与蒸气。 如吸入会有害。 导致呼吸道、眼睛与皮肤发炎。 会导致皮肤过敏反应。 如由皮肤吸入或吞下会有害。 根据动物实验数据, 包含可导致靶器官损害的物质。

危险物质信息系统(美国) :

健康	*	2
火灾危险		2
活动性		1

个人防护

版本 : 4

读者注意事项

据我们所知, 此处包含的信息准确无误。但是, 上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。 用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险, 在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险, 但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。

16 其他信息

。