



第 1 节: 物质/混合物及公司/企业标识

1.1. 产品标识

产品形态: 混合物

商品名: SurPass 4000™

产品代码: SP4

1.2. 物质或混合物的相关认同的用途和不建议的用途

物质/混合物的用途: 微光刻粘合增进剂/底层涂饰剂

物质/混合物的用途: 工业用途

1.3. 安全数据表供应商的详细信息

DisChem, Inc.
17295 Boot Jack Rd, Suite A
PO Box 267
Ridgway, PA 15853 USA

电话: +1 (814) 772-6603

传真: +1 (814) 772-09476

电邮: info@opticalchemistries.com

网址: www.discheminc.com

1.4. 紧急电话号码

紧急电话号码: 化学品运输紧急应急中心 (800) 424-9300
化学品运输紧急应急中心 (美国境外) +1 (703) 527-3887
(Chemtrec CCN 6727)

第 2 节: 危害标识

2.1. 物质或混合物的分类

GHS-US 分类

安全处理信息之危害说明

H316 引起轻微的皮肤刺激 (2B)

H320 引起眼睛刺激 (2A)

防范说明

P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面具。

P302+P352 若沾染皮肤: 用大量肥皂和清水冲洗。

P304+P340 若吸入: 将受害者转移至新鲜空气处, 保持利于呼吸的坐姿休息。

P305 + P351 + P338 若不慎入眼: 用清水小心冲洗几分钟。若戴有隐形眼镜并可方便取下, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

P337+P313 若眼睛刺激持续: 尽快就医

P264 处理后彻底冲洗

HMIS 分类/NFPA 等级

健康危害: 1, 可燃性/火灾: 0, 物理危害: 0

2.2. 标签元素

GHS-US 标签

GHS-US 标签



信号词

当心

2.3. 其他危害

无其他可用信息

SurPass 4000™

安全数据表

符合 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

2.4. 未知急性毒性 (GHS-US)

无可用数据

第 3 节：组成/成分信息

3.1. 物质

不适用

H-短语全文：参见第 16 节

3.2. 混合物

名称	产品标识	%	GHS-US 分类
氮杂环丙烷，与环氧乙烷的聚合物	(CAS 编号) 26658-46-8	< 1.0	皮肤刺激 2, H315 眼睛刺激 2A, H319
异丙醇	(CAS 编号) 67-63-0	< 0.1	易燃液体 2, H225 眼睛刺激 2A, H319 STOT SE 3, H336

第 4 节：急救措施

4.1. 急救措施说明

急救措施概述：请勿给失去知觉者口服任何东西。如果您感到不适，请寻求医疗建议（在可能的情况下，出示此标签）。

吸入后急救措施：确保呼吸新鲜空气。让受害者休息。如有任何疑问，或者如果受害者感觉不适，请立即就医。

皮肤接触后急救措施：脱下沾染的衣物并用温和的肥皂和水冲洗所有裸露的皮肤部位，再用温水冲洗皮肤。如发生皮肤刺激：寻求医疗建议/护理。

眼睛接触后急救措施：立即用大量清水彻底冲洗眼睛至少 15 分钟。若戴有隐形眼镜并可方便取下，取出隐形眼镜。继续冲洗。出现眼睛损伤时，应由技术人员摘下隐形眼镜。如果疼痛、眨眼或发红症状持续，请立即就医。

吞咽后急救措施：若不慎吞咽，用清水漱口（如果受害者仍清醒）。请勿催吐。请立即就医。

4.2. 主要症状和影响（急性和慢性）

症状/伤害：预计在正常使用的预期条件下不会出现重大危害。

吸入后症状/伤害：吸入空气播散飞沫或气溶胶可能会引起呼吸道刺激。

皮肤接触后症状/伤害：长期反复接触可能会引发皮肤炎症。皮肤刺激。

眼睛接触后症状/伤害：精细分散/喷涂/雾化中：在使用过程中产生的烟雾或薄雾可能会引起眼睛刺激。

吞咽后症状/伤害：可能出现：胃肠道紊乱。

4.3. 需要立即就医和特殊处理的任何征兆

无其他可用信息

第 5 节：防火措施

5.1. 灭火介质

合适的灭火介质：耐醇泡沫。干粉。二氧化碳。水雾。沙。

5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

无其他可用信息

5.3. 对消防人员的建议

消防指示：使用水雾或烟雾冷却暴露于火场中的容器。扑灭任何化学火灾时应格外小心谨慎。防止消防用水进入周围环境中。

消防人员防护设备：在未佩戴适用防护设备（包括呼吸防护设备）的情况下，请勿进入火灾现场。

其他信息：在长时间加热过程中可能释放有害分解产物，如烟雾、一氧化碳、二氧化碳和氮氧化物 (NOx)。

第 6 节：泄露应急处理

6.1. 个人注意事项、防护设备和应急程序

一般措施：在确保安全的情况下，终止泄漏。确保通风良好。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入有害产物。

6.1.1. 针对非应急救援人员

应急程序：疏散不必要人员。

SurPass 4000™

安全数据表

符合 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

6.1.2. 针对应急救援人员

防护设备：为清洁人员配备适用防护装置。

应急程序：此产物挥发性低，因此不需要通风。然而，视情况可能需要充足的通风。

6.2. 环境注意事项

防止进入下水道和公共水域。如果液体进入下水道或公共水域，请通知有关当局。

6.3. 控制和清洁方法及材料

清洁方法：尽快用惰性固体（如黏土或硅藻土）吸收泄漏物。收集溢物。收集产物并将其置于一个已贴上合适标签的备用容器中。与其他材料分开存储。确保遵循所有国家/当地法规。

6.4. 参考其他章节

参阅标题 8. 暴露控制和个人防护。

第 7 节：处理和贮存

7.1. 安全处理注意事项

安全处理注意事项：饮食或吸烟前以及收工时，请用温和的肥皂和水清洗手和其他暴露部位。保持工艺区域通风良好，防止蒸汽形成。

卫生措施：使用本品时，请勿饮食或吸烟。应依照良好的工业卫生和安全实践处理。请勿将被污染的工作服带离工作场所。应将工作服和外套分开。单独清洗。

7.2. 安全贮存条件，包括任何不相容物质

技术措施：现场应提供用于眼睛和皮肤清洁的清洁设备/水。提供排气通风或其他工程控制措施，以保持空气中薄雾和/或蒸汽的浓度低于建议的暴露限值。

贮存条件：仅存放于原始容器中，并置于阴凉、通风良好处。不使用时，请密封容器。保护容器免受物理性破坏。为防止泄漏，容器应直立放置。

不相容材料：强氧化剂。贮存温度：10°C 至 60°C (50°F 至 140°F)

7.3. 特定最终用途

无其他可用信息

第 8 节：暴露控制/个人防护

8.1. 控制参数

异丙醇 (67-63-0)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	980 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm

8.2. 暴露控制

适当的工程控制：任何潜在暴露区域附近均应配备紧急喷水洗眼器和安全淋浴。确保通风良好。

个人防护设备：避免所有不必要的暴露。护目镜。手套。防护服。针对某些特定操作，可能需要额外个人防护设备 (PPE)。



手部防护：穿戴防护手套、氯丁橡胶或橡胶手套。眼睛防护：化学护目镜或防护面罩。

呼吸防护：精细分散/喷涂/雾化中：如果使用时可能通过吸入暴露，建议穿戴呼吸防护设备。

环境暴露控制：避免释放到环境中。其他信息：使用过程中，请勿饮食或吸烟。

SurPass 4000™

安全数据表

符合 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

第 9 节：物理和化学性质

9.1. 有关基本物理和化学性质的信息

物理状态：液体

外观：透明。

颜色：无色。

气味：无味。

气味阈值：无可数据

pH 值：10（近似值）

相对蒸发率（乙酸乙酯=1）：无可数据

熔点：类似于水

冰点：无可数据

沸点：类似于水

燃点：无可数据

自燃温度：无可数据

分解温度：无可数据

易燃性（固体、气体）：无可数据

蒸汽压力：类似于水

20°C 时的相对蒸汽密度：无可数据

折射率：1.3331 - 1.3335

密度：0.9980 - 1.0002 比重

溶解性：无可数据

Log Pow: 无可数据

Log Kow: 无可数据

运动粘度：无可数据

动力粘度：无可数据

爆炸性：无可数据

氧化性：无可数据

爆炸限值：无可数据

9.2. 其他信息

无其他可用信息

第 10 节：稳定性和反应性

10.1. 反应性

无其他可用信息

10.2. 化学稳定性

在建议的贮存条件下稳定。

10.3. 有害反应的可能性

尚不明确。

10.4. 须避免的条件

无其他可用信息

10.5. 不相容材料

强氧化剂。

10.6. 有害分解产物

在长期加热过程中可能释放有害分解产物，如烟雾、一氧化碳、二氧化碳。氮氧化物 (NOx)。

第 11 节：毒理学信息

11.1. 有关毒理学效应的信息

急性毒性：未分类

（基于可用数据，不满足分类标准）

异丙醇 (67-63-0)

LD50 经口大鼠

4396 mg/kg

SurPass 4000™

安全数据表

符合 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

异丙醇 (67-63-0)	
LD50 经皮兔子	12800 mg/kg
LC50 吸入大鼠 (ppm)	16000 ppm (暴露时间: 8 小时)
ATE (经口)	4396.000 mg/kg 体重
ATE (经皮)	12800.000 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激: 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)
pH 值: 11 (近似值)
严重眼睛损伤/刺激: 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)
pH 值: 11 (近似值)
呼吸或皮肤致敏性: 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)
生殖细胞诱变性: 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)
致癌性: 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)

异丙醇 (67-63-0)	
IARC 第 3 组——不可分类	

生殖毒性: 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)
特定靶器官毒性 (单次暴露): 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)
特定靶器官毒性 (多次暴露): 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)
吸入性危害: 未分类
(基于可用数据, 不满足分类标准)
吸入后症状/伤害: 吸入空气播散飞沫或气溶胶可能会引起呼吸道刺激。
皮肤接触后症状/伤害: 长期反复接触可能会引发皮肤炎症。皮肤刺激。
眼睛接触后症状/伤害: 精细分散/喷涂/雾化中: 在使用过程中产生的烟雾或薄雾可能会引起眼睛刺激。
吞咽后症状/伤害: 可能出现: 胃肠道紊乱。

第 12 节: 生态信息

12.1. 毒性

生态学 - 概述: 此材料释放到土壤中时, 预期会发生生物降解。当此材料释放到水域中, 预期会发生生物降解。此材料预期不具备生物累积性。关于环氧氯丙烷改性氮杂环丙烷聚合物溶液, 无具体可用数据。

异丙醇 (67-63-0)	
LC50 鱼类 1	9640 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲈[流入式])
EC50 水蚤 1	13299 mg/l (暴露时间: 48 小时 - 物种: 大型蚤)
EC50 其他水生生物 1	> 1000 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 近具刺链带藻)
LC50 鱼类 2	11130 mg/l (暴露时间: 96 小时 - 物种: 黑头软口鲈[静态])
EC50 其他水生生物 2	> 1000 mg/l (暴露时间: 72 小时 - 物种: 近具刺链带藻)

12.2. 持久性和降解性

SurPass 4000DX™ (SurPass 4000 10X 浓缩液)	
持久性和降解性	尚不明确。

12.3. 生物累积的潜在可能性

SurPass 4000DX™ (SurPass 4000 10X 浓缩液)	
生物累积的潜在可能性	尚不明确。

异丙醇 (67-63-0)	
Log Pow	0.05 (25°C 时)

SurPass 4000™

安全数据表

符合 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

12.4. 土壤中的流动性

无其他可用信息

12.5. 其他不良影响

其他信息：避免释放到环境中。

第 13 节：处置考虑事项

13.1. 废物处理方法

废物处置建议：依照当地/国家法规进行安全处理。根据联邦、州及当地法规进行废物处置时，使用者有责任确定处置材料是否有害。

附加信息：切勿重复使用空容器。确保遵循所有国家/当地法规。

生态学 - 废料：避免释放到环境中。

第 14 节：运输信息

根据 DOT 要求

根据运输法规规定，请勿运输危险品。

附加信息

其他信息：无其他可用补充信息。

ADR

运输单据说明：无其他可用信息

海上运输

无其他可用信息

航空运输

无其他可用信息

第 15 节：法规信息

15.1. 美国联邦法规

氮杂环丙烷，与环氧乙烷的聚合物 (26658-46-8)

列入美国《有毒物质控制法案》(TSCA) 名录

异丙醇 (67-63-0)

列入美国《有毒物质控制法案》(TSCA) 名录

列入 SARA 第 313 节（指定有毒化学物质清单）

EPA TSCA 监管标志

T - T - 表示一种受 TSCA 项下第 4 节某条试验准则约束的物质。

SARA 第 313 节 - 排放报告

1.0 %（只有在通过强酸工艺制造且无供应商通知时）

15.2. 国际法规

加拿大

氮杂环丙烷，与环氧乙烷的聚合物 (26658-46-8)

列入《非国内物质清单》(NDSL)

异丙醇 (67-63-0)

列入《加拿大国内物质清单》(DSL) 名录。

WHMIS 分类

B2 类——易燃液体

D2B 类——引起其他毒性效应的有毒材料

欧盟法规

异丙醇 (67-63-0)

列入 EEC 库存名录《欧洲现有商业化学物质目录》(EINECS)。

根据 (EC) 1272/2008 [CLP] 号法规分类

SurPass 4000™

安全数据表

符合 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)

根据指令 67/548/EEC 或指令 1999/45/EC 分类

未分类

15.2.2. 国家规范

氮杂环丙烷, 与环氧乙烷的聚合物 (26658-46-8)

列入《澳大利亚化学物质名录》(AICS)
列入《中国现有化学物质名录》(IECSC)
列入《新西兰化学品名录》(NZIoC)
列入《菲律宾化学品和化学物质名录》(PICCS)

异丙醇 (67-63-0)

列入《澳大利亚化学物质名录》(AICS)
列入《中国现有化学物质名录》(IECSC)
列入《日本现有和新化学物质》(ENCS) 名录。
列入《劳动安全卫生法》(ISHL) 物质名录
列入《韩国现有化学品清单》(ECL) 名录。
列入《新西兰化学品名录》(NZIoC)
列入《菲律宾化学品和化学物质名录》(PICCS)
列入《加拿大成分披露清单》

15.3. 美国州法规

无其他可用信息

第 16 节：其他信息

变化指征：符合 2012 年修订的联邦危害通讯最终规则 (HazCom 2012)。

其他信息：无。

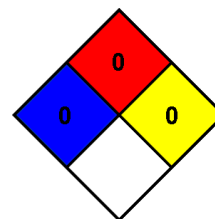
H-短语全文：参见第 16 节：

眼睛刺激 2A	严重眼睛损伤/眼睛刺激, 第 2A 类
易燃液体 2	易燃液体, 第 2 类
皮肤刺激 2	皮肤腐蚀/刺激, 第 2 类
STOT SE 3	特定靶器官毒性 (单次暴露), 第 3 类
H225	高度易燃的液体和蒸汽
H315	引起皮肤刺激
H319	引起严重眼睛刺激
H336	可能导致嗜睡或眩晕

NFPA 健康危害：0 - 暴露于火灾条件时带来的危害小于普通可燃物导致的危害。

NFPA 火灾危害：0 - 材料将不会燃烧。

NFPA 反应性：0 - 通常稳定，即使在暴露于火的情况下也保持稳定，与水不会发生反应。



HMIS III 等级

健康：0 最低危害 - 对健康无重大风险

易燃性：0 最低危害

物理：0 最低危害

SDS US (GHS HazCom 2012)

上文所载信息准确无误，且以我们目前已了解的信息为准。但是，对于此等信息，我们不予提供任何适用性担保或任何明示或者暗示的其他担保，亦不承担因其使用造成的任何责任。使用者应自行调查以确定此等信息是否适用其特定目的。在任何情况下，DisChem, Inc. 均无需对任何第三方的索赔、损失或损害承担任何责任，亦无需对利润损失或任何特殊的、间接的、附带的、后果性或惩戒性损失承担任何责任，即使 DisChem, Inc. 已知悉有可能发生该等损失。