



FUTURREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

1. 物质 / 制剂和公司的鉴定

商品名称:

负光刻胶 NR9-5000PY

物质的使用 / 准备:

行业: 半导体行业光刻行业

使用类型: 用于光刻应用的光敏乳剂

不用于娱乐或个人使用。不要吃这个产品。

公司信息:

Futurrex, Inc.
24 Munsonhurst Rd
Franklin, NJ 07416 USA

电话号码 1-888-999-4188 from 8:00 am to 6:00 pm (EST)

紧急电话: 1-800-535-5053 (U.S. and Canada)
1-352-323-3500 (International)

负责 SDS 准备的人员:

Aga Rusin, e-mail: info@futurrex.com

联系:

电子邮件: info@futurrex.com

网站: www.futurrex.com

FUTURREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY

页 1 of 11



FUTURREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

2. 危害辨识

GHS 分类:

健康	环境	物理
急性毒性: 第 4 类 刺激眼睛: 第 2A 类 刺激皮肤: 第 3 类 急性(吸入蒸汽): 第 4 类	急性毒性: 未知 慢性毒性: 未知	易燃液体- 第 3 类

GHS 标记:

信号词: 警告!



GHS07



GHS02

危险说明	防范说明
H 226 易燃液体和蒸汽 H 302 吞食有害 H 317 可能导致皮肤过敏反应 H 319 造成严重眼刺激	P 210 远离热源, 火花和火焰。 P 233 保持容器关闭。 P 261 避免吸入蒸气。 P 262 不要进入眼睛, 皮肤或衣服。 P 280 穿戴防护手套, 防护服, 眼睛防护, 脸部保护。 P 264 处理后彻底洗手。 P 403 + 235 将容器放在阴凉, 通风良好的地方。

联系:

电子邮件: info@futtorex.com

网站: www.futtorex.com

FUTURREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY



FUTUREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

3. 组成 · 成分信息

CAS 号	EINECS	化学名称	百分比	危险符号	R 短语*
108-94-1	203-631-1	环己酮	60-65		
		树脂	25-30		
		感光剂	1-10		

4. 急救措施

根据接触途径说明必要措施

眼睛: 假如接触, 立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟. 获取医疗帮助

皮肤: 立即用肥皂和水冲洗。有刺激或者其它任何症状的要寻求医疗救助。

食入: 不要催吐除非医生建议这样做。

吸入: 移到新鲜空气中. 如果不能呼吸, 申请人工呼吸, 最好是嘴对嘴。获取医疗救助。

给医生的建议: 根据出现的症状处理。

5. 消防措施

一般资料: 在任何火势情况下, 佩戴自我呼吸器在有压力需求的情况下, MSHA/NIOSH (同意或者相当), 和全套防护装备。在火势期间, 热分解或者燃烧可能会产生刺激和毒性气体。用喷水的方式保持着火的容器冷却。可燃的液体和蒸汽, 蒸汽比空气重, 可能会前往点火的源头那里。蒸汽会沿着地面传播会在低的或者狭窄的区域汇集。

灭火介质: 酒精泡沫, 二氧化碳, 干粉或者喷水, 避免水的固体流可能会蔓延到燃烧的液体。

闪点: 46 摄氏度 (115 华氏度)

自燃温度: 423 摄氏度 (794 华氏度)

爆炸极限: 下限: 1.1 vol %

上限: 9.4 vol %

联系:

电子邮件: info@futurex.com

网站: www.futurex.com

FUTUREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY



FUTUREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

NFPA 评价: (估计) 健康: 1; 易燃: 2; 不稳定: 0

易燃性条件

该产品是关于 AS 1940 的易燃液体。实际自燃温度 (AIT) 可能受蒸汽和氧气, 蒸汽和氧气浓度, 蒸汽/空气接触时间, 压力, 体积, 催化杂质等的影响。应进行分析, 以确定 AIT 是否可能更高或更低。蒸汽与空气形成爆炸性混合物。在火中产生的有害气体/蒸气是一氧化碳。自燃 (°C): 423

6. 意外发布措施

紧急程序

清理人员应穿全套防护服, 包括呼吸器。消除热源, 火花, 火焰, 冲击, 摩擦或电力。堤坝泄漏。防止物质进入下水道, 水道或低地区。提供通风。

遏制和清理方法和材料

回收液体以便重新使用或回收。恢复未受损害和最低限度污染的材料进行再利用和回收。用锯末, 沙子, 油, 干或其他吸收材料浸泡。

7. 处理和储存

安全处理注意事项

处理后彻底清洗。脱去污染的衣服, 并在重新使用前清洗。避免与眼睛, 皮肤和衣物接触。保持容器密闭。避免摄取和吸入。使用适当的通风。远离热源和火焰。

安全存储的条件, 包括任何不兼容的情况

该产品是关于 AS 1940 的易燃液体。储存应符合适用的联邦, 州或地区规定。不要与强氧化剂混合。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。避免吸入蒸气或雾气。避免接触眼睛, 皮肤或衣服。处理后彻底清洗。

联系:

电子邮件: info@futurex.com

网站: www.futurex.com

FUTUREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY



FUTURREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

8. 曝光控制, 个人防护

国家暴露标准

化学名称	ACGIH TLV	NIOSH	OSHA - Final PELs
环己酮	20 ppm (TWA)-皮肤	没有列出	25 ppm (TWA)-皮肤

生物极限值

无可数据

工程控制

使用足够的通风将员工的暴露量保持在建议的限度之下

个人防护

眼睛: 穿化学飞溅护目镜。

皮肤: 戴适当的防护手套, 防止皮肤接触。

服装: 穿戴适当的防护服, 以防止皮肤接触。

呼吸器: 在工作环境需要使用呼吸器时, 必须遵守符合 OSHA 29 CFR 1910.134 和 ANSI Z88.2 要求或欧洲标准 EN149 的呼吸防护计划。

9. 物理和化学属性

物理状态: 液体

外观: 淡黄色

气味: 薄荷般的

联系:

电子邮件: info@futtorex.com

网站: www.futtorex.com

FUTURREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY



FUTUREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

嗅觉限制: 0.88 ppb

pH: 不适用

蒸汽压力: 2 mm Hg @ 20 摄氏度

蒸汽密度: 3.4 (air=1)

蒸发率: 无可数据

粘度: 250-300 cSt @ 23 摄氏度

沸点: 156 摄氏度

固化/融化点: -32 摄氏度

闪点: 44 摄氏度

自燃温度: 423 摄氏度

爆炸极限, 下限: 1.1 vol %

上限: 9.4 vol %

在水中的溶解度: 无可数据

比重/密度: ≤ 1

10. 稳定性和反应性

化学稳定性: 在室温密闭的容器里在正常的储存和处理条件下是稳定的。

需要避免的条件: 点火源, 湿气, 多余的热量。

与其它材料的不兼容性: 强氧化剂。

危险的分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳

危险的聚合作用: 不会产生。

11. 毒理学信息

透明液体, 带有薄荷味。 对皮肤, 眼睛, 粘膜和呼吸道造成刺激。 可以通过皮肤吸收引起全身性影响。
。 液体易燃

毒性数据

联系:

电子邮件: info@futurex.com

网站: www.futurex.com

FUTUREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY

页 6 of 11



FUTUREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

皮肤：可以通过皮肤吸收，引起与吸入相似的全身效应。长时间或反复接触可能引起轻度至中度刺激或皮炎。

眼睛：严重刺激。可能会产生短暂的角膜损伤。

吸入：刺激眼睛，粘膜和呼吸道。可能导致呼吸困难，中枢神经系统抑郁，震颤和心率下降。高浓度时可能会发生呼吸抑制死亡。重复或长期暴露于高浓度可能会导致肾脏和肝脏的损伤。

食入：产生与吸入相似的全身效应。

延迟效应：肝脏和肾脏的损伤，血液和骨髓的影响已经在动物中报道。

立即（急性）效应：

LD50（口服大鼠）：1535 mg / kg

LD50（口腔鼠标）：1400 mg / kg

LD50（皮肤兔）：948 mg/kg

延迟（亚慢性）影响：在猴子和兔子（190ppm）和大鼠（105.2mg / m3）中报告了肝和肾损伤。在注射 142-284mg / kg 的大鼠，狗和猴中报告血液和骨髓效应

其他数据：无。

12. 生态信息

水生毒性

通过化学，光化学和自然界里的微生物降解分解。一般不退化经过水解，对水生生物来说 300 ppm 是安全的。卤化可能在水环境里会产生。辛醇/水分配系数 - 0.01

联系:

电子邮件: info@futurex.com

网站: www.futurex.com

FUTUREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY



安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

13. 处置注意事项

RCRA

未使用的产品是一个 RCRA 危险废物号码是 U057 and D001

其它处置注意事项: 40 CFR 第 268 条应咨询联邦监管要求。

在这里提供的产品的信息是对出厂的产品。使用和/或者改变产品比如和其他材料混合可能会明显的改变材料的性能而且会改变 RCRA 的分类和相应的处理方法。

14. 运输信息

	US DOT
运输产品名称:	不受管制
危险等级:	
UN 号码:	
包装组:	
海洋污染物	

	IATA
运输产品名称:	环己酮
危险等级:	3
UN 号码:	1866
包装组:	III
海洋污染物	无

联系:

电子邮件: info@futtorex.com

网站: www.futtorex.com

FUTURREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY



FUTURREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

	RID/ADR
运输产品名称:	环己酮
危险等级:	3
UN 号码:	1866
包装组:	III
危险标签	3
海洋污染物	无

15. 法规信息

按照全球统一分类制度进行标签
化学品标签 (GHS)

标签上标明的有害成分

R短语

R 10易燃。

S短语

S 16远离火源 - 禁止吸烟。

S 24避免与皮肤接触。

S 33采取防静电措施。

S 9将容器放在通风良好的地方。

美国联邦

TSCA

成分列在TSCA清单上。

OSHA

本产品中的化学物质都不被OSHA认为是高度危险的。

健康与安全报告清单

“健康和安全报告清单”中没有一种化学物质。

化学试验规则

本产品中的化学物质都不在化学测试规定之下。

第12b节

没有一种化学品列在TSCA第12b节。

TSCA重要新用途规则

联系:

电子邮件: info@futtorex.com

网站: www.futtorex.com

FUTURREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY



FUTUREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

该材料中没有一种化学物质在TSCA下具有SNUR。

SARA第302节极度有害物质

本产品中没有一种化学品具有TPQ。

加利福尼亚65号提案

本产品不含任何命题65化学品。

外汇存货状况:

WHMIS分类 (加拿大)

B3, D1B, D2B。

披露清单编号467。

本产品根据CPR的危害标准进行分类, MSDS包含CPR要求的所有信息。

加拿大DSL (国内物质清单)

EINECS (欧洲现有商业化学物质清单)

EINECS #203-631-1

16. 附加的信息

HMIS (美国) :

健康危害: 2

火灾危险: 2

适用范围: 0

个人防护: h

国家消防协会 (美国) :

健康: 1

易燃性: 2

适用范围: 0

以前版本的更改/补充:

一般更新

参考文献:

[1]全球化学品统一分类和标签制度 (GHS), 第四修订版, 联合国, 纽约和日内瓦, 2011年
用于编译数据表的关键数据的来源

以上信息被认为是准确的, 代表了我們目前可获得的最佳信息。但是, 对于此类信息, 我们不作任何明

联系:

电子邮件: info@futurex.com

网站: www.futurex.com

FUTUREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY



FUTURREX, INC.
Productivity Tools

安全数据表

创建日期: 04/12/2019

最后更新: 04/12/2019

安全数据表 - 负光刻胶 NR9-5000PY

示或暗示的适销性或任何其他保证的保证，我们不承担因使用而导致的任何责任。用户应自行调查以确定信息是否适合其特定目的。在任何情况下，Futurrex对任何第三方的任何索赔，损失或损害赔偿，利润损失或任何特殊的，间接的，偶然的，后果性的或示例性的损害赔偿责任，无论如何，即使Futurrex被告知可能性赔偿。

联系:

电子邮件: info@futurrex.com

网站: www.futurrex.com

FUTURREX, INC

负光刻胶 NR9-5000PY