

**第 1 章：物质/混合物标识和公司/企业标识**

**1.1 产品标识符**

产品名称 • **Razor Film**  
产品描述 • 蓝色膜片

**1.2 物质或混合物的有关确定用途及其使用建议**

有关确定用途 • 毛细膜片

**1.3 供应商安全数据表详情**

制造商 • IKONICS Corporation  
4832 Grand Ave.  
Duluth, MN 55807  
United States  
www.ikonics.com  
sds@ikonics.com  
电话（通用）• (218) 628-2217  
电话（通用）• (800) 328-4261 - 免付费电话

**1.4 紧急电话号码**

Chemtrec • 1-800-424-9300 - 在美国和加拿大境内  
• +1 703-527-3887 - 在美国和加拿大以外的地区（付费电话接听）

**第 2 章：危险标识**

**UN GHS**

根据: 联合国 (UN) 全球危险化学品统一分类和标签制度 (GHS)

**2.1 物质或混合物的分类**

GHS 危险报表（分类） • 皮肤刺激 3 – H316  
皮肤过敏 1 - H317  
对水生环境有害急性 3 - H402  
对水生环境有害慢性 3 - H412

**2.2 标签元素**

UN GHS

**警告**



**危险声明** • H316 -造成轻微皮肤刺激。  
H317 - 可能导致皮肤过敏反应。  
H402 -对水生生物有害。  
H412 -对水生生物有害并具有长期持续影响。

**防范声明**

- 预防** • P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 P272 - 受污染的工作服不应当允许被带出工作场所。  
 P273 - 避免释放到环境中。  
 P280 - 戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。
- 响应** • P302+P352 - 皮肤沾染时：用大量肥皂和水冲洗。  
 P333+P313 - 发生皮肤刺激或皮疹时：获得医疗指导/就医治疗。  
 P321 - 具体治疗（参阅本标签上的说明）。  
 P363 - 在重复使用前清洗受污染的衣物。

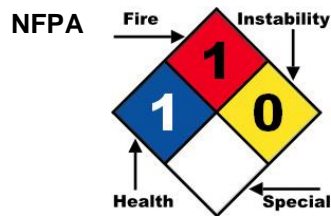
**贮存/处置** • P501 - 与地方，区域，国家和/或国际法规的规定处理的内容和/或容器。

## 2.3 其他危险

UN GHS

- 无可用数据

## 2.4 其他信息



参阅第 12 章的生态学信息

## 第 3 章-成分构成/信息

### 3.1 物质

### 3.2 混合物

组成				
化学名称	标识符	%	LD50/LC50	分类根据法规/指令
芳香丙烯酸酯	CAS:	1% - 5%		GHS: 眼刺激 2B; 皮肤刺激性 3
季戊四醇四丙烯酸酯	CAS:4986-89-4 EC 编号:225-644-1 EINECS:225-644-1	1% - 3%		GHS: 皮肤刺激性 2A; 眼刺激 2; 皮肤过敏 1
二苯甲酮	CAS:119-61-9 EINECS:204-337-6	0.1% - 0.3%	摄入/口服-大鼠 LD50 • >10 g/kg 皮肤-兔 LD50 • 3535 mg/kg	GHS: 水生急性 1; 水生慢性 1; 眼刺激 2; 皮肤刺激性 2
2-丙烯酸, 2-(羟甲基)-2-((1-氧代-2-丙烯基)氧基)甲基)-1,3-丙二醇酯	CAS: 3524-68-3 EC 编号: 222-540-8 EINECS:222-540-8	0.4% - 1.5%	摄入/口服-大鼠 LD50 • 1830 mg/kg 皮肤-兔 LD50 • 4 mL/kg	GHS: 皮肤刺激性 2; 眼刺激 2; 皮肤过敏 1
丙烯酸, 三酯与 2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇	CAS:15625-89-5 EC 编号:239-701-3 EU Index:607-111-00-9 EINECS:239-701-3	0.4% TO 1.2%	摄入/口服-大鼠 LD50 • 5190 µL/kg 皮肤-兔 LD50 • 5170 mg/kg	GHS: 皮肤刺激性 2; 眼刺激 2; 皮肤过敏 1

参阅第 11 章的毒物学信息

## 第 4 章-急救措施

### 4.1 急救措施描述

- 吸入**
  - 吸入时：呼吸困难时，将受害者移动到空气新鲜之处并且以呼吸舒畅的体位保持休息。如果没有呼吸，就给予人工呼吸 拨打 911 或紧急医疗服务处
- 皮肤**
  - 皮肤沾染时：用大量肥皂和水冲洗。发生皮肤刺激时：获得医疗指导/就医治疗。脱掉被污染的衣物，并在重复使用前洗净。
- 眼睛**
  - 进入眼睛时：小心地用水冲洗若干分钟。佩戴隐形眼镜时，如果方便就将其取下，然后继续冲洗。眼睛刺激持续时：获得医疗指导/就医治疗。
- 摄入**
  - 如果吞入的话，除非得到医务人员的指导，否则不要催吐 漱口 切勿向失去知觉者经口给予任何东西 如果大量吞入，就立即呼叫医生

## 4.2 急性及缓发的最重要症状及效应

- 请参阅第 11 章 - 毒物学信息

## 4.3 任何需要立即就医及特别治疗的症候

# 第 5 章-消防措施

## 5.1 灭火介质

### 适用的灭火介质

- 小火：化学干粉、二氧化碳、喷水或普通泡沫
- 大火：喷水、水雾或普通泡沫

### 不适用的灭火介质

- 无可用的数据

### 消防程序

- 大火：使用适用于周围火灾类型的灭火剂
- 消防员应穿戴全套防护服，包括自给式呼吸装备
- 让未经授权的人员离开
- 在进入之前对封闭空间进行通风

## 5.2 由物质或混合物产生的特殊危险

### 异常火灾和爆炸危险

- 这些材料中的一些可能燃烧，但没有易于引燃的材料

### 有害燃烧产物

- 燃烧的产品包括：碳氧化物 (COx), 氮氧化物(NOx)。

## 5.3 供消防队员采纳的建议

- 建筑消防员的防护服在火情中只能提供有限的保护；它在可能与物质直接接触的溢出情况下无效
- 穿上制造商专门推荐的化学防护服。它可能提供很少或根本没有提供热保护
- 配戴正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

# 第 6 章-意外释放防范措施

## 6.1 个人防护措施、防护装备和紧急程序

### 个人防护措施

- 除非穿着适当的防护服，否则不要触摸损坏的容器或溢出的材料 对封闭区域进行通风

### 应急程序

- 如果在一般条件下并且按照推荐的方法使用材料，预计不必要执行应急程序 使用正常的清洁程序

## 6.2 环保预防措施

- 大量溢出物：防止进入水道、下水道、地下室或封闭区域

## 6.3 用于遏制/净化的方法和材料

### 遏制/净化措施

- 使用适当的个人防护装备 (PPE)
- 用惰性物质 (如砂土、蛭石) 包含和/或吸收溢出物，然后置于合适的容器中

## 6.4 其他各章的参考

- 请参阅第 8 章 - 接触控制/个人防护以及第 13 章 - 处置注意事项

# 第 7 章-搬运和贮存

## 7.1 用于安全处理的预防措施

搬运 • 采用良好的安全和工业卫生实践方法

## 7.2 包括任何不相容性的安全贮存条件

贮存 • 未用时保持容器封闭 远离极热。不要冷冻。

## 7.3 特定最终用途

• 请参阅第 1.2 条 - 有关确定用途

# 第 8 章-接触控制/个人防护

## 8.1 控制参数

## 8.2 接触控制

工程措施/控制 • 局部排风是建议，但不是要求。提供充分的通风，必要时。

个人防护装备

象形图



呼吸 • 在通风不足的情况下，佩戴合适的呼吸装备

眼睛/面部 • 戴防护眼镜（护目镜、面罩或安全眼镜）。

手 • 配戴防护手套-橡胶或氯丁橡胶。

皮肤/身体 • 穿防护服，围裙或其他防渗体覆盖。

一般工业卫生注意事项 • 根据良好的工业卫生和安全实践方法进行处理

环境接触控制 • 无可用数据

# 第 9 章-物理性质和化学性质

## 9.1 有关物理性质和化学性质的信息

材料描述			
外形	固体	外观/描述	膜片
颜色	蓝	气味	不相关
物理性质和化学性质	不相关		
一般性质			
沸点	不相关	熔点/凝固点	不相关
分解温度	不相关	pH 值	不相关
比重/相对密度	不相关	密度	不相关
水溶解度	易溶	粘度	不相关
易爆性质：	不相关	氧化性性质：	不相关
挥发性			
蒸气压力	不相关	蒸气密度	不相关
蒸发速率	不相关	挥发性有机化合物	不相关
挥发物（重量）	不相关		
易燃性			
闪点	不相关	爆炸上限	不相关
爆炸下限	不相关	火焰扩展	不相关
自燃点	不相关	易燃性（固体、气体）：	不相关
环境方面			
半衰期	无可用数据	辛醇/水分配系数	无可用数据
水/油分配系数	无可用数据	生物累积因子	无可用数据

生物浓度指数	无可用数据	生化需氧量 BOD/BOD5	无可用数据
化学需氧量	无可用数据	持久性	无可用数据
降解性	无可用数据		

## 9.2 其他信息

- 无可用数据。

## 第 10 章：稳定性和反应性

### 10.1 反应性

- 在正常使用条件下，未知有危险反应

### 10.2 化学稳定性

- UV 无功。

### 10.3 危险反应的可能性

- 不会发生危险的聚合反应

### 10.4 应避免的情况

- 过热。 强光。

### 10.5 不相容的材料

- 无可用数据

### 10.6 危险的分解产物

- 在正常的储存和使用条件下，预计不会分解。 在火灾条件下形成的危险分解产物 - 碳氧化物 (COx)，氮氧化物 (NOx)。

## 第 11 章-毒物学信息

### 11.1 有关毒物学效应的信息

组分		
二苯甲酮 (0.1% - 0.3%)	119-61-9	<b>急性毒性:</b> 口服-大鼠 LD50:>10 g/kg; 皮肤-兔 LD50 • 3535 mg/kg
2-丙烯酸, 2-(羟甲基)-2-((1-氧代-2-丙烯基)氧基)甲基)-1,3-丙二醇酯 (0.4-1.5%)	3524-68-3	<b>急性毒性:</b> 口服-大鼠 LD50:1830 mg/kg; 皮肤-兔 LD50:4 ml/kg <b>刺激:</b> 眼兔 1 毫克严重;皮肤兔 500 毫克开放乳二
丙烯酸, 三酯与 2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇 (0.4%至 1.2%)	15625-89-5	<b>急性毒性:</b> 口服-大鼠 LD50 • 5190 µL/kg; 皮肤-兔 LD50 • 5170 mg/kg

GHS 危险种类	危险类别
皮肤腐蚀/刺激	UN GHS•皮肤刺激性 3
皮肤过敏	UN GHS•皮肤敏化剂 - 1 类

### 潜在健康影响

#### 吸入

##### 急性 (立即)

- 可能引起刺激

##### 慢性 (缓发)

- 反复和长期接触可能引起刺激。

#### 皮肤

##### 急性 (立即)

- 可能引起轻微刺激。可能引起过敏性皮肤反应。

##### 慢性 (缓发)

- 反复和长期接触可能会造成过敏。

## 眼睛

### 急性 (立即)

- 可能引起刺激。

### 慢性 (缓发)

- 反复和长期接触可能引起刺激。

## 摄入

### 急性 (立即)

- 可能引起刺激

### 慢性 (缓发)

- 没有可用的特定信息。

## 第 12 章-生态学信息

### 12.1 毒性

组成	CAS	数据	建议
二苯甲酮 (0.1% - 0.3%)	119-61-9	甲壳纲: 24 Hour(s) EC50 甲壳纲.28 mg/L ; 鱼类: 96 Hour(s) LC50 鱼类 14.2 mg/L	

### 12.2 持久性和可降解性

无可用数据

### 12.3 生物积累潜力

- 无可用数据

### 12.4 土壤中的迁移性

- 无可用数据

### 12.5 PBT 和 vPvB 评估结果

- 无可用数据

### 12.6 其他不良影响

#### 潜在的环境影响

- 可能对水生生物造成长期持续的有害影响。

## 第 13 章-处置注意事项

### 13.1 废物处理方法

#### 产品废物

- 处理内容根据地方、区域、国家或国际的条例。

#### 包装废弃物

- 处置容器按照当地、区域、国家或国际的条例。

### 13.2 其他信息

- 将废物在经核准的废物处置设施中处置。

## 第 14 章-运输信息

	14.1 UN 编号	14.2 UN 正式运输名称	14.3 运输危险分类	14.4 包装组	14.5 环境危害
DOT	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA
IMO/IMDG	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA
IATA/ICAO	NDA	NDA	NDA	NDA	NDA

### 14.6 用户特殊防护措施

- 未指定

### 14.7 根据 MARPOL 73/78 的附件 II 以及 IBC 规范

#### 规定的散装运输

- 不相关

### 14.8 其他信息

DOT • 不受监管。

IMO/IMDG • 不受监管。

IATA/ICAO • 不受监管。

## 第 15 章-法规信息

### 15.1 针对特定物质或混合物的安全、卫生和环境条例/法规

SARA 危险性分类      • 无可用数据

名录						
成分	CAS	中国	日本 ENCS	韩国 KECL	菲律宾 PICCS	TSCA
2-丙烯酸, 2-(羟甲基)-2-((1-氧代-2-丙烯基)氧基)甲基)-1,3-丙二醇酯	3524-68-3	是	是	是	是	是
丙烯酸, 妊娠期用2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇	15625-89-5	是	是	是	是	是
二苯甲酮	119-61-9	是	是	是	是	是
季戊四醇四丙烯酸酯	4986-89-4	是	是	是	否	是

### 15.2 化学安全评估

- 供应商未对此物质/混合物进行化学安全评估

### 15.3 其他信息

## 第 16 章-其他信息

### 相关习语 (规范及全文)

- H316 - 造成轻微皮肤刺激。
- H317 - 可能导致皮肤过敏反应。
- H402 - 对水生生物有害。
- H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响。
- P261 - 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 - 处理之后彻底冲洗。
- P272 - 受污染的工作服不应当允许被带出工作场所。
- P273 - 避免释放到环境中。
- P280 - 戴上防护手套/防护服/护目装备/护面装备。
- P302+P352 - 皮肤沾染时：用大量肥皂和水冲洗。
- P321 - 具体治疗 (参阅本标签上的说明)。
- P333+P313 - 发生皮肤刺激或皮疹时：获得医疗指导/就医治疗。
- P363 - 在重复使用前清洗受污染的衣物。
- P501 - 与地方, 区域, 国家和/或国际法规的规定处理的内容和/或容器。

混合物分 • 计算方法  
类方法

最近修订 • 2019 年 8 月 6 日  
日期

编制日期 • 2019 年 7 月 10 日

其他信息 • 经批准:Troy Bergstedt, 化学研究主任 (218) 628-2217 ext.142。

免责声明/责任声明 • 此处包含的信息基于数据提供给我们, 并被认为是正确。因为可能部分来自独立实验室或其他来源不在直接监督下的获得此信息, 无作出陈述的信息是准确、可靠、完整、或代表和买方可能依赖此只有在买方的风险。我们不能保证健康和安全的预防措施, 我们建议将足够的所有个人和/或涉及其处理和使用的情况。没有保修是明示或暗示此数据或要从使用权获得的结果的准确性。供应商不承担任何责任为损伤向买受人或第三人延迟直接造成的物质, 如果作为不遵守程序的合理安全资料表中规定。