



## Insulcure 9

### 防范说明

P261 避免吸入蒸气/ 喷雾。  
 P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。  
 P303+P361+P353 如皮肤 ( 或头发 ) 沾染 : 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/ 淋浴。  
 P305+P351+P338 如进入眼睛 : 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
 P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心/ 医生。  
 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹 : 求医/ 就诊。

### 含有

3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE

### 其他危险

这种产品不含有任何分类为持久性、生物累积性和有毒 ( PBT ) 的物质或高持久性、高累积性 ( vPvB ) 的物质。

## 第3部分：成分/组成信息

### 混合物

|  |                |
|--|----------------|
| <b>3,6,9-TRIAZUNDECAMETHYLENEDIAMINE</b>   | <b>60-100%</b> |
| 化学文摘登记号 ( CAS号 ) : 112-57-2  |                |
| <b>危险性类别</b><br>急性毒性类别4 - H312<br>皮肤腐蚀类别1B - H314<br>皮肤致敏物类别1A - H317<br>危害水生环境-长期危险类别2 - H411 |                |

所有危险性说明的全文会显示在第16部分。

## 第4部分：急救措施

### 急救措施说明

**吸入** 立即将受影响的人员转移到新鲜空气处。如果呼吸停止, 进行人工呼吸。如果不适感持续, 就医。

**食入** 不要催吐。绝对禁止对昏迷的人员经口给服任何物品。咨询医生寻求具体建议。

**皮肤接触** 脱掉污染的衣物。立即用大量的水冲洗。连续用水冲洗至少15分钟。如果冲洗完后刺激症状持续请就医。

**眼睛接触** 立即用大量的水冲洗。取出任何隐形眼镜并撑开眼睑。连续用水冲洗至少15分钟。立即就医。连续冲洗。

### 最重要的急性和延迟症状/效应

**一般信息** 症状的严重程度取决于接触的浓度和接触的时间而有所不同。

### 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

**医生注意事项** 没有特定的建议。如有疑问, 请及时就医。

## 第5部分：消防措施

### 灭火剂

**适用的灭火剂** 用二氧化碳或干粉灭火。

### 物质或混合物产生的具体危险

**有害燃烧产物** 按照建议的条件使用和储存时不会分解。

### 消防人员的特殊防护行动

**灭火时采取的防护行动** 用水冷却暴露于火灾中的容器并驱散蒸气。

## Insulcure 9

**消防人员的特殊防护装备**      穿戴正压自给式呼吸器 ( SCBA ) 和适当的防护衣物。

**第6部分：泄漏应急处理**

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

**作业人员防护措施**      防止吸入蒸气。提供足够的通风。

**环境保护措施**

**环境保护措施**      不要排入排水沟或水系或地面上。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

**清除方法**      提供足够的通风。用惰性的潮湿不燃材料吸收泄漏物。用大量水冲洗受污染的区域。

**参照其他部分**

**参照其他部分**      穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。

**第7部分：操作处置与储存**

**操作注意事项**

**使用注意事项**      提供足够的通风。避免吸入蒸气。

**储存注意事项，包括任何不相容性**

**储存注意事项**      储存于密闭的原装容器中，置于干燥和阴凉的场所。避免与氧化剂接触。远离以下材料储存：酸类。远离禁忌物储存（参见第10部分）。

**具体的最终用途**

**特定用途**      这种产品确定的用途详细列在第1部分。

**第8部分：接触控制和个体防护**

**成分注释**      没有已知的成分的接触限值。

**接触控制**

**防护设备**



**适当的工程控制**      提供足够的全面和局部排气通风。遵守任何有关产品或成分的职业接触限值。

**眼睛/面部防护**      应佩戴以下的防护装备：化学护目镜。应穿戴适当的眼部和面部个人防护装备。

**手防护**      选择最适合的手套应咨询手套供应商/制造商，因为他们熟悉手套材料的突破时间。为了保护双手免受化学品的伤害，戴上被证明化学品不能渗透且难以降解的手套。所选择的手套应该至少有8小时的突破时间。

**其他皮肤和身体防护**      提供洗眼和安全淋浴设施。一旦发生接触，穿围裙或防护服。

**卫生措施**      提供洗眼和安全淋浴设施。使用后需洗手。立即脱掉任何潮湿的或污染的衣服。使用和在饮食、吸烟和上厕所前应清洗。

**呼吸系统防护**      如果空气中的污染超过了推荐的职业接触限值，必须采取呼吸防护。呼吸器的选择必须基于暴露水平、产品的危害和所选呼吸器的安全工作极限决定。检查呼吸器紧密配合并定期更换过滤器。佩戴带有以下滤芯的全面罩呼吸器：有机蒸气过滤器。气体过滤器，A2型。应佩戴适用于预期用途的带有可更换滤芯的全脸罩呼吸器。

**第9部分：理化特性**

## Insulcure 9

### 基本理化特性信息

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 外观       | 液体。                                |
| 颜色       | 琥珀色。                               |
| pH值      | pH值 ( 浓缩溶液 ) : Not determined      |
| 熔点       | Not determined°C                   |
| 初始沸点和沸程  | Not determined°C @                 |
| 闪点       | >200 degree F°C                    |
| 蒸发速率     | «59» «184» «109020»                |
| 蒸气压      | @ °C                               |
| 蒸气密度     | «59» «184»                         |
| 自燃温度     | Not determined°C                   |
| 挥发性有机化合物 | 这种产品含有最大的挥发性有机化合物 ( VOC ) 含量为<1% 。 |

### 第10部分：稳定性和反应性

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 反应性     | 酸类。 碱类。                      |
| 稳定性     | 在正常的环境温度下并按照建议的条件使用时保持稳定。    |
| 可能的危险反应 | 无资料。                         |
| 避免接触的条件 | 避免热源。 避免接触以下材料：强氧化剂。         |
| 避免接触的材料 | 氧化性酸。 无机碱。 有机碱。 过氧化物。 酚类，甲酚。 |
| 危险的分解产物 | 未知。                          |

### 第11部分：毒理学信息

#### 毒理学影响的信息

##### 急性毒性 - 经口

经口急性毒性估计值(mg/kg) 55,556.0

##### 急性毒性 - 经皮肤

经皮肤急性毒性估计值(mg/kg) 122,222.0

|      |  |
|------|--|
| 食入   | Oral - Rat LD50 3990 mg/kg (Details of toxic effects not reported other than lethal dose value). |
| 眼睛接触 | Rabbit Standard Draize Test: 5 mg (moderate), Rabbit standard draize test 100 mg/24h (moderate)  |

### 第12部分：生态学信息

|                |                |
|----------------|----------------|
| 生态毒性           | 没有发现可能的生物效应数据。 |
| 毒性             | 会使水中的生物体严重中毒。  |
| <u>持久性和降解性</u> |                |

## Insulcure 9

**持久性和降解性** 没有这种产品的降解性数据。

### 潜在的生物累积性

**潜在的生物累积性** 没有生物累积性的数据。

### 土壤中的迁移性

**迁移性** 不被视作可迁移的。

### 其他有害效应

**其他有害效应** 无资料。

## 第13部分：废弃处置

### 废弃处置方法

**一般信息** 废物应按照受管制废物处理。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

**处置方法** 按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

## 第14部分：运输信息

**概述** 没有其他已知的信息。

### 联合国危险货物编号 (UN号)

**联合国危险货物编号 (欧洲公路/铁路运输)** 2320

**联合国危险货物编号 (海运IMDG)** 2320

**联合国危险货物编号 (空运ICAO)** 2320

### 联合国正式运输名称 (UN运输名称)

**正式运输名称 (欧洲公路/铁路运输)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**正式运输名称 (海运IMDG)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

**正式运输名称 (空运ICAO)** TETRAETHYLENEPENTAMINE

### 运输危险性分类

**欧洲公路/铁路运输分类** 8

**欧洲公路/铁路运输标签** 8

**海运 (IMDG) 分类** 8

**空运 (ICAO) 分类/项别** 8

### 运输标签



### 包装组

**欧洲公路/铁路运输包装组** III

**海运 (IMDG) 包装组** III

## Insulcure 9

空运 ( ICAO ) 包装组 III

### 环境危害

环境危险物质/海洋污染物



### 用户的特殊防范措施

海运应急措施 ( EmS ) F-A, S-B

欧洲公路/铁路运输危险标识号 80

按照MARPOL 73/78附录II和 IBC准则按散装运输 没有需要的信息。

### 第15部分：法规信息

### 第16部分：其他信息

修订日期 2018/4/4

修订号 5

替代日期 2015/7/13

危险性说明全文  
H302 吞咽有害。  
H312 皮肤接触有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H318 造成严重眼损伤。  
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

这些信息仅仅与指定的具体材料有关，它可能对这种材料与其他任何材料或任何工艺结合使用时无效。这些信息是出自公司最新的知识和信心，被认为是在标记日期时准确和可靠的。然而，对其准确性、可靠性和完整性，不作出任何担保、保证或责任声明。用户有责任确保这些信息适用于其特定的用途。