



安全技术说明书  
EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

**第1部分 : 化学品及企业标识**

**产品标识**

**产品名称** EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

**产品编号** 10075

**物质或混合物的推荐用途及限制用途**

**推荐用途** 固化剂。

**供应商的详细情况**

**供应商**

ITW Performance Polymers  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare  
Ireland  
V14 DF82  
353(61)771500  
353(61)471285  
mail@itwpp.com

**应急电话**

**应急电话** +44(0)1235 239 670 (24h)

**第2部分 : 危险性概述**

**物质或混合物的分类**

**物理危险** 非此类

**健康危害** 皮肤腐蚀类别1B - H314 眼损伤类别1 - H318 皮肤致敏物类别1A - H317

**环境危害** 危害水生环境-急性危险类别1 - H400 危害水生环境-长期危险类别1 - H410

**标签要素**

**象形图**



**警示词**

危险

**危险性说明**

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### 防范说明

P273 避免释放到环境中。  
 P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。  
 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。  
 P310 立即呼叫解毒中心/ 医生。  
 P501 处置内装物/容器要符合国家法规要求。

### 含有

PENTAETHYLENEHEXAMINE

### 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

PENTAETHYLENEHEXAMINE	60-100%
化学文摘登记号 (CAS号): 4067-16-7	
M系数 (急性) = 1	M系数 (慢性) = 1

#### 危险性类别

皮肤腐蚀类别1B - H314  
 眼损伤类别1 - H318  
 皮肤致敏物类别1A - H317  
 危害水生环境-急性危险类别1 - H400  
 危害水生环境-长期危险类别1 - H410

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

一般信息	脱掉污染的衣物。
吸入	就医。立即将受影响的人员转移到新鲜空气处。
食入	立即就医。不要催吐。用水洗干净中毒者的鼻子、口腔和喉咙。给饮大量水。
皮肤接触	重要的是立即从皮肤上去除这些物质。用肥皂和水彻底清洗皮肤。立即就医。化学性灼伤必须由医生治疗。
眼睛接触	取出任何隐形眼镜并撑开眼睑。连续用水冲洗至少15分钟并就医。

#### 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。可能会引起过敏反应。可能会引起超敏反应。
吸入	没有已知的具体的症状。
食入	化学性灼伤。
皮肤接触	过敏性皮疹。化学性灼伤。
眼睛接触	可能会导致视觉模糊和严重的眼损伤。角膜损伤。

#### 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

医生注意事项 对症治疗。

### 第5部分: 消防措施

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### 灭火剂

**适用的灭火剂** 雾状水、泡沫、干粉或二氧化碳。

**不适用的灭火剂** 不得用射流水灭火，因为这会导致火势蔓延。

### 物质或混合物产生的具体危险

**特别危险性** ...蒸气/气体/烟。一氧化碳 ( CO )。含氮气体 ( NOx )。

**有害燃烧产物** 燃烧或高温时会生成有害蒸气。

### 消防人员的特殊防护行动

**灭火时采取的防护行动** 控制消防废水并保持它远离下水道和水系。如果发生水体污染的风险，通知有关当局。

**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** 提供足够的通风。若发生物料泄漏，要小心地面打滑。穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。

#### 环境保护措施

**环境保护措施** 避免排放到水生环境中。避免泄漏物或消防废水流入排水沟、下水道或水系中。泄漏或不受控制地排入水系中必须立即报告给环保局或其他相应的监管机构。

#### **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** 用蛭石、干沙或土吸收，并放置于容器中。收集并放置在合适的废物处置容器中，并密封牢固。收集有泄漏物的容器必须正确的标识其内容物和危险标志。

### 参照其他部分

**参照其他部分** 对于个体防护，请参见第8部分。请参考第13节有关废弃物处理的说明。

### **第7部分：操作处置与储存**

#### 操作注意事项

**使用注意事项** 请阅读并遵循制造商的建议。使用此产品时不能吃喝东西或吸烟。必须丢弃污染的衣物和鞋子。应执行良好的个人卫生规范。离开工作现场之前用肥皂和水清洗双手和任何污染的身体部位。

#### **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。保持容器干燥。保持容器密闭。避免与氧化剂接触。存放时需远离食物、饮料和动物饲料。不要储存在热源附近或暴露在高温下。

#### 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**

#### 接触控制

##### **防护设备**



**眼睛/面部防护**

应佩戴以下的防护装备：化学护目镜。

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

<b>手防护</b>	建议手套由以下材料制成：丁基橡胶。应当注意液体可能会渗透到手套中。建议经常更换。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。(EN 374)
<b>其他皮肤和身体防护</b>	一旦发生接触，穿围裙或防护服。
<b>卫生措施</b>	使用工程控制措施以减少空气污染到允许暴露的水平。使用时，不得进食、饮水或吸烟。应执行良好的个人卫生规范。下班后脱掉污染的衣物，用肥皂和清水彻底冲洗皮肤。
<b>呼吸系统防护</b>	如果通风不畅，必须佩戴合适的呼吸防护装备。佩戴带有以下滤芯的呼吸器：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面罩呼吸器。应佩戴适用于预期用途的带有可更换滤芯的半面罩和四分之一面罩呼吸器。
<b>高温危险</b>	不适用。

### **第9部分：理化特性**

#### **基本理化特性信息**

<b>外观</b>	彩色液体。
<b>颜色</b>	淡黄的。
<b>气味</b>	胺味。
<b>pH值</b>	pH值 (浓缩溶液) : 12.6 未测定。
<b>熔点</b>	-20°C
<b>初始沸点和沸程</b>	426°C @
<b>闪点</b>	183°C
<b>蒸发速率</b>	不适用。
<b>燃烧上下极限或爆炸极限</b>	不适用。
<b>蒸气压</b>	<0.1 kPa @ °C
<b>蒸气密度</b>	不适用。
<b>相对密度</b>	1.003 @ °C
<b>溶解度</b>	500 @ °C
<b>自然温度</b>	335°C
<b>粘度</b>	不适用。
<b>氧化特性</b>	不适用。
<b>其他信息</b>	无。
<b>挥发性有机化合物</b>	这种产品含有最大的挥发性有机化合物 (VOC) 含量为 0 g/litre。

### **第10部分：稳定性和反应性**

<b>反应性</b>	没有已知的任何与这种产品有关的反应性危害。
<b>稳定性</b>	在正常的环境温度下并按照建议的条件使用时保持稳定。
<b>可能的危险反应</b>	以下材料可能会与产品反应：酸类。不相关。
<b>避免接触的条件</b>	避免暴露在高温或阳光直射的条件下。避免与强氧化剂接触。
<b>避免接触的材料</b>	未测定。

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### 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

**毒理效应** 没有记录的数据。

**特异性靶器官毒性 - 一次接触**

**特异性靶器官毒性 - 一次接触** None , ,

**特异性靶器官毒性 - 反复接触**

**特异性靶器官毒性 - 反复接触** None , ,

**吸入**

没有已知的特定的健康危害。

**食入**

吞咽浓缩的化学品可能会导致严重的内伤。引起灼伤。

**皮肤接触**

有腐蚀性。长期接触会导致严重的组织损伤。

**眼睛接触**

对眼睛有严重损害的风险。

**急性和慢性健康危害**

产品含有一种环氧树脂。可能会导致敏感个体的过敏或过敏性反应。

### 第12部分 : 生态学信息

**生态毒性** 根据当前的欧盟 ( EU ) 标准, 这种物质不被分类为持久性、生物累积性和有毒 ( PBT ) 物质或高持久性、高生物累积性 ( vPvB ) 物质。

**急性毒性 - 鱼类**

LC<sub>50</sub>, 96 hours: 180 mg/l, 鱼

**急性毒性 - 水生无脊椎动物**

EC<sub>50</sub>, 48 hours: 17.5 mg/l, 大型蚤

**急性毒性 - 水生植物**

IC<sub>50</sub>, 72 hours: 0.7 mg/l, 藻类

**持久性和降解性**

**持久性和降解性** 无资料。

**潜在的生物累积性**

**潜在的生物累积性** -3,67

**土壤中的迁移性**

**迁移性** 未测定。

**其他有害效应**

**其他有害效应** 没有已知信息。

### 第13部分 : 废弃处置

**废弃处置方法**

**一般信息** 废物被分类为危险废物。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。废弃的液体组分应适合于在许可的设施内焚烧。根据当地和国家法规的规定, 残留物和倒空的容器应被当做危险废物处置。

**废物分类**

08 04 09\*

### 第14部分 : 运输信息

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

### 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 ) 2735

联合国危险货物编号 ( 海运 IMDG ) 2735

联合国危险货物编号 ( 空运 ICAO ) 2735

### 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 ) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

正式运输名称 ( 海运IMDG ) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

正式运输名称 ( 空运ICAO ) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Pentaethylenehexamine)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS)

### 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



8

### 包装组

欧洲公路/铁路运输包装组 III

海运 ( IMDG ) 包装组 III

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 不相关。

IBC准则按散装运输

### 第15部分 : 法规信息

专门针对有关物质或混合物的安全、卫生和环境规定

## EPOCAST-INDUSTRIE HARDENER

**国家法规**

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

**第16部分 : 其他信息**

**修订日期** 2018/4/4

**修订号** 4

**替代日期** 2017/12/6

**危险性说明全文** 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。

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大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。