



安全技术说明书  
WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### 第1部分：化学品及企业标识

#### 产品标识

产品名称 WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

产品编号 11480

#### 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 急性毒性类别4 - H302 急性毒性类别4 - H312 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-长期危险类别3 - H412

#### 环境

产品中含有对水生生物有害的物质，它可能会对水生环境造成长期的不良影响。

#### 标签要素

##### 象形图



##### 警示词

危险

##### 危险性说明

H302+H312 吞咽或皮肤接触有害。  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### 防范说明

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。  
 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。  
 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

### 含有

ISOPHORONEDIAMINE

### 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

ISOPHORONEDIAMINE 化学文摘登记号（CAS号）：2855-13-2	60-100%
<b>危险性类别</b> 急性毒性类别4 - H302 急性毒性类别4 - H312 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-长期危险类别3 - H412	
ETHANOL 化学文摘登记号（CAS号）：64-17-5	1-5%
<b>危险性类别</b> 易燃液体类别2 - H225	

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

不要吸入粉尘/喷雾。避免接触皮肤和眼睛。万一发生事故或感觉不适时，立即求医咨询（可能时出示标签）。

##### 吸入

立即将受影响的人员转移到新鲜空气处。当呼吸困难时，受过适当训练的人员可协助受影响的人员输氧。如果不舒适持续，就医。

##### 食入

不要催吐。让中毒者喝下几杯水或牛奶。绝对禁止对昏迷的人员经口给服任何物品。不要催吐。如果发生呕吐，应保持头低位，这样呕吐物不会进入肺部。立即就医。

##### 皮肤接触

转移受影响的人员远离污染源。用肥皂和水彻底清洗皮肤。如果冲洗完后刺激症状持续请就医。

##### 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。如果冲洗完后刺激症状持续请就医。

#### 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。

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### 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** 用泡沫、二氧化碳或干粉灭火。水。

#### 物质或混合物产生的具体危险

**特别危险性** 避免吸入火灾气体或蒸气。

#### 消防人员的特殊防护行动

**灭火时采取的防护行动** 要保持逆风向的状态以防止吸入有害的烟尘。控制消防废水并保持它远离下水道和水系。用水冷却暴露于火灾中的容器并驱散蒸气。将潜在的危险情况通知所有的人，必要时疏散所有的人。

**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** 避免接触皮肤和眼睛。穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。提供足够的通风。消除所有点火源。

#### 环境保护措施

**环境保护措施** 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** 用不燃的吸收性材料吸收泄漏物。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** 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。避免接触皮肤和眼睛。必须丢弃污染的衣物和鞋子。使用此产品时不能吃喝东西或吸烟。应执行良好的个人卫生规范。

#### 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，置于干燥阴凉、通风良好的场所。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

#### 容许浓度

#### 职业接触限值

#### ETHANOL

长期接触限值 ( 8小时时间加权平均值 ) : WEL 1000 ppm 1920 mg/m<sup>3</sup>

短期接触限值 ( 15分钟 ) : WEL

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

WEL = Workplace Exposure Limit.

### 成分注释

WEL = Workplace Exposure Limits

### 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。

#### 眼睛/面部防护

如果风险评估结果表面可能会发生眼镜接触，应佩戴符合许可标准的护目镜。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

需使用防护手套。建议手套由以下材料制成：橡胶（天然乳胶）。建议手套由以下材料制成：丁基橡胶。建议手套由以下材料制成：聚氯乙烯（PVC）。建议手套由以下材料制成：氯丁橡胶。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

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。远离食品、饮料和动物饲料贮存。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。使用此产品时不能吃喝东西或吸烟。离开工作场所前，每天更换工作服。

#### 呼吸系统防护

如果通风不畅，必须佩戴合适的呼吸防护装备。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半面罩和四分之一面罩呼吸器。

### 第9部分：理化特性

#### 基本理化特性信息

外观	液体。
颜色	黑色。
气味	胺味。
pH值	pH值（稀释溶液）：11.5 5%
熔点	N/D°C
初始沸点和沸程	249°C @
闪点	110°C TOC (Tag open cup).
蒸发速率	<1 (butyl acetate =1)
燃烧上下极限或爆炸极限	燃烧/爆炸上限: N/D 燃烧/爆炸下限: N/D
蒸气密度	>1
相对密度	0.92 @ 20 °C
溶解度	微溶于水。
其他信息	无资料。

### 第10部分：稳定性和反应性

反应性 酸类。强氧化剂。

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

<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>	不会聚合。
<b>避免接触的条件</b>	避免热源、火苗和其他点火源。避免较长时间的过多的热量。
<b>避免接触的材料</b>	避免接触以下材料：酸类。氧化剂。
<b>危险的分解产物</b>	由火焰或高温产生。含氮气体 (NO <sub>x</sub> )。下列物质的氧化物：一氧化碳 (CO)。二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。...蒸气/气体/烟。氨或胺类。

### 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) 52,083.0

##### 急性毒性 - 经皮肤

经皮肤急性毒性估计值(mg/kg) 114,583.0

#### 吸入

高浓度可能导致严重的肺部损害。在通风不足的地区广泛使用产品可能会导致危险的蒸气浓度的累积。可能会引起不适。过度接触后的症状可能包括以下情形：头痛。头晕。恶心、呕吐。延迟的，往往是严重的，呼吸困难。

#### 食入

摄入可能会导致严重的口腔、食道和胃肠道的刺激症状。如果吞咽，有吸入的危害。摄入或呕吐后进入肺部可能会引起化学性肺炎。

#### 皮肤接触

引起灼伤。有腐蚀性。长期接触会导致严重的组织损伤。与皮肤接触可能引起过敏。

#### 眼睛接触

对眼睛有严重损害的风险。引起灼伤。若接触到其喷射出来的液体，则会引起不适、烧伤、流泪和视力障碍。

#### 急性和慢性健康危害

这种产品具腐蚀性。这种产品具腐蚀性。这种产品可能会导致皮肤和眼睛有刺激症状。长期接触可能会引起灼伤。

#### 接触途径

吸入 皮肤吸收 吞食。皮肤和/或眼睛接触

### 第12部分：生态学信息

#### 生态毒性

避免释放到环境中。产品中含有对水生生物有害的物质，它可能会对水生环境造成长期的不良影响。

#### 毒性

不被视作对鱼类有毒。

#### 持久性和降解性

##### 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

不要排入排水沟或水系或地面上。

#### 其他有害效应

##### 其他有害效应

无资料。

### 第13部分：废弃处置

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

### 废弃处置方法

<b>一般信息</b>	操作处置废物时，应考虑适用于产品操作处置的安全注意事项。
<b>处置方法</b>	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。
<b>废物分类</b>	08 04 99

### 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 ) 2289

联合国危险货物编号 ( 海运 IMDG ) 2289

联合国危险货物编号 ( 空运 ICAO ) 2289

#### 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 ) ISOPHORONEDIAMINE

正式运输名称 ( 海运IMDG ) ISOPHORONEDIAMINE

正式运输名称 ( 空运ICAO ) ISOPHORONEDIAMINE

#### 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

空运 ( ICAO ) 包装组 III

#### 环境危害

环境危险物质/海洋污染物 否。

#### 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

## WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) HARDENER

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

#### 专门针对有关物质或混合物的安全、卫生和环境规定

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

一般信息 只有经过培训的人员应使用这些材料。

修订日期 2018/4/4

修订号 5

替代日期 2016/4/28

危险性说明全文 H225 高度易燃液体和蒸气。  
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。  
H412 对水生生物有害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。