



安全技术说明书  
ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**第1部分：化学品及企业标识**

**产品标识**

产品名称 ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

**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 - 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 生殖毒性类别2 - H361fd

**环境危害** 危害水生环境-长期危险类别2 - H411

**人体健康** 有腐蚀性。长期接触可导致严重的眼睛和组织损伤。

**标签要素**

**象形图**



**警示词**

危险

**危险性说明**

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。  
H361fd 怀疑对生育能力造成伤害。怀疑对胎儿造成伤害。  
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### 防范说明

P261 避免吸入蒸气/ 喷雾。  
 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。  
 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。  
 P308+P313 如接触到或有疑虑 : 求医/ 就诊。

### 补充的标签信息

请参考安全数据表。

### 含有

TRIETHYLENETETRAMINE, 2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE, NONYLPHENOL

### 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>TRIETHYLENETETRAMINE</b>	<b>30-60%</b>
化学文摘登记号 ( CAS号 ) : 112-24-3	
<b>危险性类别</b>	
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	
<b>2-PIPERAZIN-1-YLETHYLAMINE</b>	<b>5-10%</b>
化学文摘登记号 ( CAS号 ) : 140-31-8	
<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	
<b>NONYLPHENOL</b>	<b>1-5%</b>
化学文摘登记号 ( CAS号 ) : 25154-52-3	
M系数 ( 急性 ) = 1	
M系数 ( 慢性 ) = 1	
<b>危险性类别</b>	
急性毒性类别4 - H302	
皮肤腐蚀类别1B - H314	
眼损伤类别1 - H318	
生殖毒性类别2 - H361fd	
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	

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

TITANIUM DIOXIDE	1-5%
化学文摘登记号 (CAS号): 13463-67-7	
<b>危险性类别</b>	
非此类	

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**

<b>一般信息</b>	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）。不要吸入粉尘/喷雾。防止接触眼睛。
<b>吸入</b>	立即将受影响的人员转移到新鲜空气处。如果不适感持续，就医。
<b>食入</b>	不要催吐。给饮大量水。就医。
<b>皮肤接触</b>	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。
<b>眼睛接触</b>	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**

<b>一般信息</b>	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。
<b>吸入</b>	产品含有致敏物质。
<b>食入</b>	这种产品具腐蚀性。可能会导致口腔、食道和胃的化学性灼伤。吞咽浓缩的化学品可能会导致严重的内伤。可能会引起胃痛或呕吐。
<b>皮肤接触</b>	这种产品具有强腐蚀性。产品含有致敏物质。接触浓缩的化学品可能会导致严重的皮肤伤害。可能导致皮肤过敏反应。长期或反复与皮肤接触可能会引起刺激、皮肤红肿和皮炎。
<b>眼睛接触</b>	这种产品具有强腐蚀性。接触浓缩的化学品可能会迅速导致严重的眼损伤，可能丧失视力。对眼睛有严重损害的风险。

**必要时注明立即就医及所需的特殊治疗**

<b>医生注意事项</b>	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**

<b>适用的灭火剂</b>	用以下介质灭火：水。泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )。
---------------	--

**物质或混合物产生的具体危险**

<b>特别危险性</b>	避免吸入火灾气体或蒸气。
--------------	--------------

**消防人员的特殊防护行动**

<b>灭火时采取的防护行动</b>	要保持逆风向的状态以防止吸入有害的烟尘。不得用射流水灭火，因为这会导致火势蔓延。控制消防废水并保持它远离下水道和水系。
-------------------	---

<b>消防人员的特殊防护装备</b>	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**

<b>作业人员防护措施</b>	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。
-----------------	--

# ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

## 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

仅用于通风良好的场所。提供足够的通风。避免吸入蒸气。避免接触皮肤和眼睛。使用此产品时不能吃喝东西或吸烟。不要在没有足够的通风和/或呼吸器的密闭空间内使用。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，置于干燥和阴凉的场所。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

#### TITANIUM DIOXIDE

长期接触限值（8小时时间加权平均值）：10 mg/m<sup>3</sup> 总粉尘

#### 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。

#### 眼睛/面部防护

应佩戴以下的防护装备：化学护目镜或面罩。紧身安全眼镜。应穿戴适当的眼部和面部个人防护装备。

#### 手防护

穿戴以下材料制成的防护手套：橡胶或塑料。建议穿戴耐化学腐蚀的防渗手套。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。任何手套材料的突破时间可能因不同的手套制造商而不同。

#### 其他皮肤和身体防护

避免接触皮肤。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。

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### 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。佩戴带有以下滤芯的呼吸器：气体过滤器，A2型。有机蒸气过滤器。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。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	糊状。
颜色	奶油色。
气味	胺味。
pH值	pH值（浓缩溶液）：10.5 @ 20 °C
初始沸点和沸程	>232°C @
闪点	>93°C
蒸气压	<0.01 mmHg @ °C
相对密度	0.98 @ 20 °C
溶解度	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。
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、火苗和其他点火源。避免较长时间的过多的热量。避免暴露在高温或阳光直射的条件下。
避免接触的材料	避免接触以下材料：酸类。氧化剂。
危险的分解产物	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) 5,000.0

##### 急性毒性 - 经皮肤

经皮肤急性毒性估计值(mg/kg) 1,929.82

吸入 吸入这种产品的蒸气可能有危险。

食入 吞咽有害。

皮肤接触 可能通过皮肤被人体吸收。长期或反复接触可能会引起严重的刺激症状。与皮肤接触可能引起过敏。可能会导致敏感个体的过敏或过敏性反应。

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

<b>眼睛接触</b>	对眼睛有严重损害的风险。
<b>急性和慢性健康危害</b>	引起灼伤。
<b>接触途径</b>	吸入 皮肤吸收 吞食。 皮肤和/或眼睛接触
<b>靶器官</b>	长期或反复接触可能会导致以下不良影响：对眼睛有严重损害的风险。 可能会造成对肝脏的损害。 可能会造成对肾脏的损害。 损害中央和/或外周神经系统。

### 第12部分：生态学信息

<b>生态毒性</b>	防止排放到环境。 产品中含有对水生生物有毒的物质，它可能会对水生环境造成长期的不良影响。
<b>毒性</b>	会使水中的生物体严重中毒。
<b>持久性和降解性</b>	
<b>持久性和降解性</b>	没有这种产品的降解性数据。
<b>潜在的生物累积性</b>	
<b>潜在的生物累积性</b>	没有生物累积性的数据。
<b>土壤中的迁移性</b>	
<b>迁移性</b>	产品溶于水。 不要排入排水沟或水系或地面上。
<b>其他有害效应</b>	
<b>其他有害效应</b>	无资料。

### 第13部分：废弃处置

<b>废弃处置方法</b>	
<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

#### 联合国危险货物编号 (UN号)

没有需要的信息。

**联合国危险货物编号 (欧洲公路/铁路运输)** 1760

**联合国危险货物编号 (海运IMDG)** 1760

**联合国危险货物编号 (空运ICAO)** 1760

#### 联合国正式运输名称 (UN运输名称)

没有需要的信息。

**正式运输名称 (欧洲公路/铁路运输)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

**正式运输名称 (海运IMDG)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

**正式运输名称 (空运ICAO)** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (TRIETHYLENETETRAMINE, NONYL PHENOL)

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

### 运输危险性分类

没有需要的信息。

欧洲公路/铁路运输分类	8
欧洲公路/铁路运输分类代码	C7
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

没有需要的信息。

欧洲公路/铁路运输包装组	II
海运 (IMDG) 包装组	II
空运 (ICAO) 包装组	II

### 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

没有需要的信息。

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	2018/4/3
修订号	5
替代日期	2015/6/9
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。 H361fd 怀疑对生育能力造成伤害。 怀疑对胎儿造成伤害。 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。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

## ALUMINIUM WEAR COMPOUND HARDENER

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。