

### 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	偏苯三酸酐
化学品英文名	Trimellitic Anhydride
供应商	INEOS Joliet Asia, Ltd 单位 1001, 10F, Mira Place Tower A 132 Nathan Road Tsim Sha Tsui Kowloon Hong Kong
电话号码—24 小时紧急救助	
Carechem24 (Asia Pacific (All Regions))	65 3158 1074 (新加坡)
Carechem24 (China (Mandarin))	0532 83 88 9090 (Beijing) (for calls within China)
Carechem24 (Europe, Middle East & Africa)	44 (0) 1235 239 670 (UK)

#### Telephone numbers

#### General Assistance

24 HR (7 DAYS) (Wichita Customer Service) 866-400-4343

#### 客户服务

8-4:45 (M-F, CST) 815-467-3360

SDS Assistance E-mail JOLChemorders@INEOS.com

#### 推荐用途及限制用途

##### 推荐用途

聚合物和酯的工业制造。

##### 限制用途

除非在开始使用前完成评估，证明使用将受到控制，否则不建议使用其他用途。

最初编制日期 2019/03/07

修订日期 2019/04/03

替代日期 2019/03/07

### 第2部分 危险性概述

#### 紧急情况概述

在空气中可能形成可燃的灰尘浓度。造成严重眼损伤。可能会刺激呼吸系统。与粉或尘接触可能刺激眼睛、鼻子和喉咙。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。

#### 危险类别

##### 物理危险

未分类。

##### 健康危害

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

类别 1

呼吸过敏

类别 1

皮肤过敏

类别 1

特异性靶器官系统毒性—一次接触

类别3 呼吸道刺激

##### 环境危害

未分类。

#### 标签要素

##### 象形图



##### 警示词

危险

##### 危险性说明

H317

可能造成皮肤过敏反应。

H318 造成严重眼损伤。  
H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
H335 可能造成呼吸道刺激。

**防范说明****预防措施**

P261 避免吸入粉尘。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。  
P280 戴防护眼罩/防护面具。  
P280 戴防护手套。  
P284 戴呼吸防护装置。

**事故响应**

P302 + P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。  
P304 + P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。  
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。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
P362 + P364 脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。

**安全储存**

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。

**废弃处置**

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**物理和化学危险**

在空气中可能形成可燃的灰尘浓度。产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。

**健康危害**

造成严重眼损伤。可能会刺激呼吸系统。粉尘会刺激呼吸系统。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。持续的吸入可能是有害的。粉尘或粉末可能会刺激皮肤。可能造成皮肤过敏反应。预计较低的食入危害。粉尘可能刺激眼睛。

**环境危害**

产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

**其它危害**

在空气中可能形成可燃的灰尘浓度。

**补充信息**

无。

**第3部分 成分/组成信息****物质/混合物**

物质

**化学名称**

浓度 (%)

登记号 (CAS号)

偏苯三酸酐

100

552-30-7

Trimellitic Anhydride

**第4部分 急救措施****吸入**

将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如果需要，吸氧或进行人工呼吸。勿用嘴对嘴的方法，如果受害者已吸入该物质。借助于设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置，施以诱导式人工呼吸。如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。

**皮肤接触**

立即脱掉受污染的衣服，用肥皂水冲洗皮肤。若出现湿疹或其它皮肤疾病：就医治疗，并带上本说明书。

**眼睛接触**

不得擦拭眼睛。立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果可能性的话，移除隐形眼镜。继续冲洗。立即就医。

**经口**

漱口。如症状出现，就医。

**最重要的症状和健康影响**

严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。会导致包括失明等永久性眼睛损伤。粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。咳嗽。呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。皮炎。皮疹。

**对施救者的个体防护**

如感觉不舒服，寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

**对医生的特别提示**

提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。观察患者。症状可能会延后发生。

**第5部分 消防措施****灭火剂**

避免可导致形成潜在的爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质。水雾。泡沫。化学干粉。二氧化碳(CO2)。小心地应用灭火剂，以避免产生空气传播的灰尘。

**不合适的灭火剂**

禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。

**特别危险性**

爆炸危害：避免产生粉尘；微细的粉尘分散到空气中达到足够的浓度后，在点火源的存在下，是一种潜在的粉尘爆炸危害。燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。

**特殊消防程序****对消防人员的防护****一般火灾危险**

一旦发生火灾和/或爆炸，不得吸入烟气。 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

在空气中可能形成可燃的灰尘浓度。

**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****非应急处理人员**

让无关人员离开。 使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。 粉尘不应被允许累积在表面上，因为它们释放到空气中足够的浓度后，可能会形成爆炸性的混合物。 清洁时，戴合适防护设备和衣物。 防止吸入粉尘。 严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。 确保充分的通风。 如果显著量的溢出物不能被控制住，应通报地方当局。 有关个人防护，参见SDS第8部分。

**应急人员**

让无关人员离开。 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

**环境保护措施**

防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

**泄漏化学品的收容、清除方法**

消除所有的点火源（在邻近区域严禁吸烟、火苗、火花或火焰）。 采取防止静电放电的措施。 避免粉尘扩散到空气中（如，用压缩空气清洗粉尘表面）。 将粉尘的产生和积聚减到最少。 这种产品与水混溶。 如果没有风险，阻止物质流动。

大量泄漏：用水润湿并筑堤以便稍后废弃处置。 将材料铲入废料容器。 产品回收后，用水冲洗泄漏区。

少量泄漏：扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。 用吸附性材料（如布、毛绒）擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。

千万不要将溢出物回收到原来的容器中去再使用。 参见SDS第13部分废弃处理的说明。

无资料。

**防止发生次生灾害的预防措施****第7部分 操作处置与储存****操作处置**

将粉尘的产生和积聚减到最少。 避免材料显著沉积，尤其是在水平表面，材料可能变成空气传播，形成可燃性灰尘，并可促成二次爆炸。 应定期清理以确保粉尘不会在表面积聚。 干粉在转移和混合操作时受到摩擦后能积聚静电。 应提供诸如电气接地和跨接，或惰性气氛等充分的防护措施。 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。 防爆型全面通风和局部通风。 避免吸入粉尘。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 避免长期暴露。 穿戴合适的个人防护设备。 遵守良好工业卫生习惯。

**安全储存**

存放处须加锁。 保持容器密闭，储存在干燥、阴凉、通风良好处。 储存远离不相容材料（参见SDS第10部分）。

**第8部分 接触控制/个体防护****接触限值**

没有对各成分的接触限值的说明。

**生物限值**

没有该成分的生物接触限值。

**监测方法**

依照标准监控程序。

**工程控制措施**

防爆型全面通风和局部通风。 应采用良好的全面通风。 通风速率应与具体条件匹配。 如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。 如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。 如果工程措施不足以将粉尘微粒的浓度维持在OEL（职业暴露限值）以下，必须戴上合适的呼吸道保护装置。 提供洗眼设施。

**个体防护装备****呼吸系统防护**

带有机蒸气滤毒罐的化学呼吸器。 戴带有尘过滤器的呼吸器。

**手防护**

佩戴适当的抗化学手套。

**眼睛防护**

穿戴适当的眼睛防护以防止眼睛接触。

**皮肤和身体防护**

穿上合适的化学防护服。

**卫生措施**

使用时不要吃、喝或吸烟。 始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。 定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。 受污染的工作服不得带出工作场地。

**第9部分 理化特性****外观****性状**

固体。

**形状**

薄片。 片剂。

**颜色**

白色至黄色。

**气味**

无资料。

**pH 值**

无资料。

**熔点/凝固点**

167.2 °C (332.96 °F) @ 1013 hPa / 161 - 163.5 °C (321.8 - 326.3 °F)

**沸点，初沸点和沸程**

390 °C (734 °F) @ 1013 hPa

闪点	440.0 ° C (824.0 ° F) 闭杯闪点测定法 @ 1013 hPa
燃烧限值 - 下限 (%)	1 %
燃烧限值 - 上限 (%)	7 %
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气密度	无资料。
相对密度	1.487
相对密度温度	20 ° C (68 ° F)
密度	无资料。
溶解性	
溶解性 (水)	24400 mg/l @ 20 ° C {在 水中}
分配系数 (辛醇/水)	0.06 在20 ° C下
自燃温度	> 400 ° C (> 752 ° F) 在大气压下
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	无资料。
其他数据	
化学族	酐。
离解常数	2.9 在20 ° C时pK1 3.9 在20 ° C时pK2 5.3 在20 ° C时pK3
粉尘爆炸特性	
最大功率	7.5 - 7.6 barg
Kst	199 - 217 bar.m/s
最小爆炸性浓度 (MEC)	70 - 80 g/m <sup>3</sup>
最小点火能 (MIE) - 粉尘云	10 - 25 mJ
最低点火温度 (MIT) - 灰尘云	560 - 620 ° C (1040 - 1148 ° F)
最低点火温度 (MIT) - 灰尘层	> 210 ° C (> 410 ° F)
爆炸特性	与空气接触可能形成爆炸性的混合物。
粒度测量	< 50 μm (<1%的样品) > 500 μm (>99%的样品)
限制氧气浓度 (或LOC)	8.2 - 12.5 % v/v
分子式	C9-H4-O5
分子量	192.13 g/mol
氧化特性	没有氧化性。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	远离热, 热表面, 火花, 明火和其他点火源。 接触禁配物。 将粉尘的产生和积聚减到最少。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

急性毒性	无资料。
接触途径	吸入。 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。 咳嗽。 呼吸困难。 可能造成皮肤过敏反应。 皮炎。 皮疹。
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触会引起短时的刺激。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	造成严重眼损伤。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

皮肤过敏性	可能造成皮肤过敏反应。
生殖细胞突变性	无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。
致癌性	无资料。
生殖毒性	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
特异性靶器官系统毒性-一次接触	可能造成呼吸道刺激。
特异性靶器官系统毒性-反复接触	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	持续的吸入可能是有害的。

## 第12部分 生态学信息

生态毒性	产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。
持久性和降解性	没有该物质的降解性的可用数据。
生物积累性	
潜在的生物累积性	
辛醇/水分配系数 log K <sub>ow</sub>	
0.06, 在20 °C下	
土壤中的迁移性	本品可溶于水。
其它有害效应	本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

## 第13部分 废弃处置

残余废弃物	按当地规定处理。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：废弃指导）。
污染包装物	容器内可能残留产品，所以即使空容器也要注意标签警示。空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。
地方处置法规	回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

## 第14部分 运输信息

中国：危险货物名称表	不作为危险货物运输
IATA	不作为危险货物运输
IMDG	不作为危险货物运输
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输	不适用。

## 第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法	
职业病危害因素分类目录	偏苯三酸酐 (CAS 552-30-7)
危险化学品安全管理条例	未受管制。
关于新化学物质环境管理的规定	
中国现有化学物质名录	

国家或地区	名录名称	列入名录（是/否）*
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

\* “是”表明本产品符合监管国家的目录要求。

“否”表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

其他法规	本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规： 工作场所安全使用化学品的规定 化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009) 使用有毒物品作业场所劳动保护条例 危险货物 包装标志 (GB190-2009) 危险化学品安全管理条例 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008) 包装储运图示标志 (GB/T191-2009)
------	--

**国际运输规定****斯德哥尔摩公约**

不适用。

**鹿特丹公约**

不适用。

**蒙特利尔协议**

不适用。

**京都议定书**

不适用。

**巴塞尔公约**

不适用。

**第16部分 其他信息****参考文献**

EPA: 建立数据库

GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。

GB12268-2012: 危险货物品名表。

IARC专著。致癌性总体评价

**缩略语列表**

STEL: 短期接触限值。

TWA: 时间加权平均值。

**免责声明**

INEOS Joliet Asia, Ltd 无法预期此一资讯及其产品，或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况，并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。