

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	纯化的间苯二甲酸
化学品英文名	Purified Isophthalic Acid
异名	PIA
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、树脂和塑料的工业制造。

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。与粉或尘接触可能刺激眼睛、鼻子和喉咙。

危险类别

未分类。

标签要素

象形图

无。

警示词

无。

危险性说明

物质不符合分类的标准。

防范说明

预防措施

遵守良好工业卫生习惯。

事故响应

操作后洗手。

安全储存

远离禁忌物保存。

废弃处置

根据当地管理部门的要求对废弃物和残余物进行处理。

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

粉尘会刺激呼吸系统。粉尘或粉末可能会刺激皮肤。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)
纯化的间苯二甲酸		100	121-91-5
Purified Isophthalic Acid			

第4部分 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化，联络医生。
皮肤接触	用肥皂和水冲洗。如果刺激症状持续或加重，应就医。
眼睛接触	不得擦拭眼睛。用水冲洗。如果刺激症状持续或加重，应就医。
经口	漱口。如症状出现，就医。
最重要的症状和健康影响	粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。
对施救者的个体防护	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。
对医生的特别提示	根据症状处理。

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)。小心地应用灭火介质，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	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。
对消防人员的防护	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
一般火灾危险	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。只能使用不产生火花的工具。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。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。只能使用不产生火花的工具。避免粉尘扩散到空气中（如，用压缩空气清洗粉尘表面）。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。

小量泄漏：扫起或真空收集泄漏物，并置于适当的容器中以待处置。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

防止发生次生灾害的预防措施

无资料。

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。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

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。
个体防护装备	
呼吸系统防护	如果工程工致措施不能维持空气中的浓度低于推荐的接触限值（如建立）或可接受的水平（未建立接触限值的国家），必须佩戴许可的呼吸器。
手防护	佩戴适当的抗化学手套。
眼睛防护	戴防护眼罩/防护面具。
皮肤和身体防护	需穿上合适的防护衣服。
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。

第9部分 理化特性

外观

性状	固体。
形状	晶体粉末。
颜色	白色。
气味	无资料。
pH 值	3.3 25 ° C时
熔点/凝固点	345 - 348 ° C (653 - 658.4 ° F) (升华) / 347 ° C (656.6 ° F)
沸点, 初沸点和沸程	在标准大气条件下升华
闪点	无资料。
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧限值 - 上限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	< 0.000003 Pa (25 ° C (77 ° F))
蒸气密度	无资料。
相对密度	1.53
相对密度温度	25 ° C (77 ° F)
密度	1.51 g/cm ³ 估计在 20 ° C
溶解性	
溶解性 (水)	120 mg/l @ 25° C {在 水中}
分配系数 (辛醇/水)	1.66 25 ° C时
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	无资料。
其他数据	
化学族	有机酸。
离解常数	3.6 在25 ° C时pK1 4.6 在25 ° C时pK2
粉尘爆炸特性	
最大功率	7.7 barg
Kst	173 - 220 bar.m/s
最小爆炸性浓度 (MEC)	40 - 50 g/m ³
最小点火能 (MIE) - 粉尘云	3 - 5 mJ
最低点火温度 (MIT) - 灰尘云	580 - 600 ° C (1076 - 1112 ° F)
最低点火温度 (MIT) - 灰尘层	> 400 ° C (> 752 ° 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 (20-30%的样品) 26 - 342 μm (70%的样品)

限制氧气浓度（或LOC）	9 - 10 % v/v
分子式	C8-H6-O4
分子量	166.13 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	粉尘可能会刺激呼吸道、皮肤和眼睛。
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	直接接触可引起眼部暂时刺激。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。
皮肤过敏性	此产品将不会引起皮肤敏感。
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	尚不能确定对人有致癌作用。
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	未分类。
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	无资料。

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 Kow	1.66, 25 ° C时
土壤中的迁移性	该产品溶于水并可分散在土壤中。
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 不适用。
准则散装运输

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防止法

未受管制。

危险化学品安全管理条例

未受管制。

关于新化学物质的环境管理的规定

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

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。