



安全技术说明书(MSDS)

上海帕吉索纳米技术有限公司

产品名称：石墨烯改性功能性聚酯母粒

发行日期： 2018.01.01

上海帕吉索纳米技术有限公司

鼓励并期望用户认真阅读并领会本物料安全技术说明书的全部内涵，物料安全技术说明书的每一章节均为与安全有关的重要信息。除非您的使用条件要求其它适当的方法或措施，否则，我们期望您按照物料安全技术说明书中所指示的安全防范措施执行。

1. 化学品和公司确认

产品名称：石墨烯改性功能性聚酯母粒

公司识别信息：

中国 上海市

上海市杨浦区控江路 1688 号 1203 室

上海帕吉索纳米技术有限公司

电话：+86 21 65062050

传真：+86 21 51157395

邮箱：service@pgstars.com

推荐或限制使用此化学品：工业用

2. 危害特性

物质或混合物的分类：根据 GHS 法规的标准未被列入有害品类

紧急概况：高温加热或燃烧可能会产生刺激眼睛和呼吸系统的气体。

侵入途径：针对加热的材料，会通过皮肤接触、眼睛接触或者吸入产生侵入。

潜在的将康影响：

眼睛：加热的聚酯材料产生的气体可刺激眼睛。

皮肤：没有因接触本产品二导致的任何已知的严重影响。然而，鉴于良好的工业卫生，任何化学品暴漏都应该在最低限度。熔化或者燃烧的聚酯材料接触到皮肤可能会引起严重皮肤烧伤。

吸入：在室温下可不予考虑，产品加热或者燃烧产生的分解物质可刺激上呼吸道，预计对人体有害。

摄食：如果吞咽，毒性很低。少量吞食应不会产生危害影响。如果吞食，可能引起窒息。

3. 成分/组份信息

本品是混合物

成分	CAS #	含量
GRPS	25722-45-6	3%-15%
GO	7732-18-5	0.5%-3%
DMC	616-38-6	<0.5%
PET+PBT, PET	25038-59-9	>80%, >75%
水分及杂质	-	<1%

4. 急救措施

必要的急救措施描述

吸入: 如吸入产品加热或燃烧产生的分解物质迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如果呼吸困难应给予输氧。如呼吸停止立即进行人工呼吸就医。

皮肤接触: 一般情况下接触不做任何处理, 为保持卫生可及时洗手。如果接触加热的聚合物迅速用冷水冷却皮肤, 情况严重者及时获得医疗照顾。

眼睛接触: 取出隐形眼镜(如有)掀起上下眼皮立即用大量流动清水冲洗眼睛数分钟, 情况没有好转立即获得医疗援助。

吞咽后: 如果出现相关症状, 咨询医生。

摄食: 预期摄入少量没有不良的健康影响。

通常要求: 没有特殊要求。

5. 消防措施

灭活方法及灭火剂

水雾或细小喷雾。干粉灭火器。二氧化碳灭火器。泡沫。

源于此物质或混合物的特别的危害

有害的燃烧产物: 有害的燃烧产物: 在 300 度以上可产生一氧化碳、二氧化碳等分解产物, 其它分解产物和氧化物视火情而定。

救火人员的预防

消防人员的特殊防护装备: 穿着防护设备

6. 意外泄露处理措施

人员预防: 隔离区域, 避免不必要和未加防护的人员进入该区域, 溢出物质可能导致地面存在滑倒摔伤安全隐患。

环境预防: 防止其流入土壤/沟渠/下水道/排水沟或者其它地下水系。

抑制和清除溢出物的方法和材料: 尽可能收集溢出物质。用适宜并贴有标签的容器收集。

7. 操作处置与储存

操作处置

安全操作的注意事项

常规处置：存放场所严禁烟火，做好整理整顿避免灰尘。

安全储存：储存需遵循良好的生产规定。

8. 接触控制和个体防护

人身保护设备

眼镜/脸部保护：使用安全眼睛（带有侧面防护），如可能接触会引起眼镜不适的微粒，请配戴化学防护眼镜。

皮肤保护：无需特殊防护。

手保护：操作此材料时无需佩戴化学手套。遵循化学品的一般卫生操作规范，尽量减少与皮肤的接触。

摄入：保持良好的个人卫生。勿在工作区域进食或者储存食物。

工程控制

通风：采取局部排风或其它工程手段来保持空气中的浓度。

9. 理化特性

形状	固体颗粒
颜色	黑色
气味	无味
沸点/沸点范围	不详
熔点/融化范围	256-278℃
酸碱度	不适用
味觉阈值	不适用
在水中的溶解度	可忽略
蒸汽压	不适用
爆炸特性	无实验数据

10. 稳定性和反应活性

反应性：正常使用的条件下未见危险反应。

化学稳定性：稳定。

危险反应的可能性：不会发生。

应避免的条件：暴露在高温环境会导致产品不稳定或者分解。

11. 毒理学资料

急性毒性

摄入

如果吞咽，毒性很低。少量吞咽不会产生不良反应。如果吞咽，可能引起窒息。作为产品。单剂量口服 LD50 未测定。

吸入危害 基于已有信息，无法确定其预期危害性。

经皮

预计皮肤吸收后无不良反应。作为产品，皮肤 LD50 尚未测定。

吸入

预计只吸入一次粉尘不会有不良反应。热处理过程中产生的蒸汽可能会引起呼吸刺激。

眼睛损伤/眼睛刺激性

蒸汽或烟雾可能引起眼部刺激。温度升高会使挥发气体浓度增加从而刺激眼睛，引起不适和发红。

皮肤腐蚀/刺激

长时间接触对皮肤基本上无刺激。仅机械损伤。

在正常处理条件下，材料加热至高温，此时接触该材料可能引起热灼伤。

致敏作用

皮肤

未发现任何相关信息。

呼吸

未发现任何相关信息。

重复剂量毒性

根据有效数据，反复接触不会引发显著副作用。

慢性毒性和致癌性

无相关数据。

发育毒性

无相关数据。

生殖毒性

无相关数据。

遗传毒理学

无相关数据。

12. 生态学资料

生态毒性

未发现任何相关信息。

持久性和可降解性

未发现任何相关信息。

生物积累的潜在可能性

生物富集或生物积累性：无相关数据。

土壤中的迁移

土壤中的迁移：无可用资料。

PBT 和 vPvB 的结果评价

该混合物未被评估为持久性、生物降解性和有毒性（PBT）。

其它不利的影晌

无相关数据。

13. 废弃处理

处理方法

注意：本产品使用完毕后剩余的材料和容器应该安全处理并遵守国家和当地法规。如需进一步信息，请联系上海帕吉索纳米技术有限公司。

14. 运输信息

依据中国 GB12268-2005/汽车运输危险货物品名表/铁路危险货物品名表以及水路包装运输危险货物品名表，该产品为非危险品。

公路和铁路

非管制

15. 法规信息

此产品的所有成分已在《中国现有化学物质名录》中，或已获得申报登记，或符合《新化学物质环境管理办法》的豁免条款，或经供应商确认符合《新化学物质环境管理办法》。

下列条例、法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

<< 工作场所安全使用化学品规定 >>

<< 工作场所有害因素职业接触限值-化学因素 >>

<< 新化学物质环境管理办法 >>

<< 中华人民共和国固体废物污染环境防治法 >>

所有废弃处置必须遵循中国法律和当地法规的要求。

16. 其它信息

信息来源及参考

产品法规管理。

修订

鉴定编号:发行日期 2018.01.01/ 版本: .V1.0

上海帕吉索纳米技术有限公司

希望每位用户或拿到该（物料）安全技术说明书的人要认真阅读，在必要时或在适当的情况下请教有关专家，从而清楚了解该（物料）安全技术说明书中所包括的信息以及与本产品有关的任何危害。在此次提供的所有信息真实可靠，然而，我们不做任何明确或暗示的保证。

法律法规会发生改变并且在不同地方可能不同。确保其行为遵守所有国家或当地法律是买主或使用者的责任。这里提供的信息仅适用于出运状态下的该产品。由于制造商不能控制该产品的使用条件，因此确保该产品安全使用是买主或使用者的责任。

由于信息来源的扩增，如生产者特定的（物料）安全技术说明书，我们不会也不能对来自别处而不是来自我公司的（物料）安全技术说明书承担责任。如果您从别处获得了一份（物料）安全技术说明书或者您不确定其为现行版本，请与我们联系，索取最新版本。