

安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 30. 12. 2024

日期 / 上次版本: 19. 09. 2022

日期 / 首次编制: 09. 11. 2015

版本: 5.0

上次版本: 4.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

1. 化学品及企业标识

**共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4
UNCOLORED
ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE
TEREPHTHALATE**

推荐用途和限制用途: 聚合物

推荐用途: 聚合物, 仅用于工业生产

公司:

巴斯夫(中国)有限公司

中国 上海

浦东江心沙路300号邮政编码 200137

电话: +86 21 20391000

传真号: +86 21 20394800

E-mail地址: china-psr-sds@basf.com

Company:

BASF (China) Co., Ltd.

300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 20391000

Telefax number: +86 21 20394800

E-mail address: china-psr-sds@basf.com

紧急联络信息:

巴斯夫紧急热线中心(中国)

+86 21 5861-1199

巴斯夫紧急热线中心(国际):

电话: +49 180 2273-112

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

根据 GHS 标准, 该产品不需要进行分类。

标签要素和警示性说明:

根据GHS标准, 该产品不需要添加危险警示标签

其它危害但是不至于归入分类:

注意有关存储和操作的规定或注解, 无已知特殊危害。

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

化合物制备基于: 1,4-苯二甲酸二甲酯与1,4-丁二醇的聚合物, 聚对苯二甲酸乙二酯树脂B型 (PETF-61-BR)

添加剂, 填料, 防火剂, 三氧化二锑

危险组分

三氧化二锑

含量 (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 7\%$

CAS 号: 1309-64-4

致癌性: 分类 2 (吸入。)

特异性靶器官毒性-反复接触 (肺): 分类 2

对水环境的急性危害: 分类 3

4. 急救措施

一般建议:

避免与皮肤、眼睛和衣物接触。

如吸入:

如吸入粉尘后有不适感, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

被熔融物料灼伤需去医院治疗。

眼睛接触:

若触及眼睛, 立即用大量清水冲洗15分钟以上。如刺激加剧, 就医诊治。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

摄食:

漱口, 再喝200—300毫升水。如有不适感: 就医诊治。

医生注意事项:

症状: (进一步) 症状和/或影响尚未明确

危害: 在预期的用途并且适当地操作时不会有危害。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 泡沫, 干粉末

基于安全原因不适用的灭火介质:

水射流

特殊危害:

在...温度下: > 290 °C 可被释放出: 一氧化碳, 四氢呋喃 (THF), 卤化氢, 溴化二苯并二恶英

在特殊的火灾条件下, 可能产生其他有毒物质的微量。进一步的分解和氧化产物的形成取决于火灾条件。

特殊保护设备:

使用自给式呼吸器。

更多信息:

请按照官方规定处理火灾残留物和污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

無需特別預防措施。

环境污染预防:

無需特別預防措施。

清理或收集方法:

少量: 用适当的设备收起并处理

大量: 用适当的设备收起并处理

残余物: 扫除/铲除

按规定处理吸收的物质。

补充说明 (信息): 产品渗漏/溢出有高度致滑危险。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

7. 操作处置与储存

操作处置

避免产生粉尘。

在热处理或者加工过程中需要对加工机械排气通风。然而，如果在加工和修整步骤中如重新恢复，机加工（举例如钻孔，打磨等）时，要提供适当的排风设备。

清洁机器部件时应避免有明火。若工作是有明火，应强制采取通风措施。

防火防爆：

采取防静电措施

储存

与食品和动物饲料隔离。

适于作容器的材料: 低密度聚乙烯，高密度聚乙烯，铝，碳钢（铁）

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥，存于阴凉处。避免粉尘的形成，产品的粉尘可与空气形成爆炸性混合物。

存储稳定性：

防潮。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

三氧化二锑, 1309-64-4;

TWA 值: 0.02 mg/m³ (ACGIHTLV), 可吸入的碎片

TWA 值: 0.5 mg/m³ (OEL (CN))

计量方法: 作为锑

通过暴露测量对工作场所进行监测可能是必要的，以便证明安全措施的有效性，例如通风或需要呼吸保护。由于这需要特定资质，只应与官方认可的实验室签约。评估吸入暴露的合适方法，可考虑采用欧洲标准EN 482、689和14042。此外，在德国还需要观察TRGS 402。

三氧化二锑, 1309-64-4;

TWA 值: 0.02 mg/m³ (ACGIHTLV), 可吸入的碎片

TWA 值: 0.5 mg/m³ (OEL (CN))

计量方法: 作为锑

玻璃棉, 65997-17-3;

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

个人防护设施

呼吸防护:

如形成了可吸入性烟雾/粉尘, 采用呼吸保护。如果通风不良, 应佩戴呼吸防护装备。(EN 143 P3型颗粒过滤器)

双手保护:

操作热的熔融物质(EN407)(如纺织品或皮革)时需另戴防热手套.

眼睛保护:

双边有框架的安全眼镜(框架式护目镜)(EN 166)

身体保护:

必须根据作业情况和可能的暴露情形来选择身体防护用品, 例如围裙、防护靴和化学防护服等(防喷溅标准参照EN 14605, 防尘标准参照EN ISO 13982)。

一般安全及卫生措施:

产品含有的危险组分(参见SDS 避免吸入粉尘/烟雾/蒸气。使用时, 不要吃东西、喝水或吸烟。远离食物和饲料库。下班或小憩前应洗手洗脸。使用手套后应用皮肤清洁剂和护肤品。

9. 理化特性

形状:	颗粒	
颜色:	各种颜色, 取决于着色剂	
气味:	无味	
嗅觉阈值:	不适用	
PH值:	不适用	
熔程:	220 - 230 ° C (1,013 百帕)	(德国工业标准53736)
沸程:	由于物质/产品分解, 因此无法测定.	
升华点:	没有适用的信息可用。	
闪点:	不适用	
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。	
可燃性 (固体/气体):	不自燃。	(来自闪点)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

爆炸下限:	对于固体无须分类和标示。	
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。	
燃烧温度:	> 350 ° C	(ASTM D1929)
热分解:	> 290 ° C	(TGA)
自燃:	防止过热，以免热分解。 不自燃。	测试类型: 室温下的自燃测试。
自热能力:	依据联合国运输规定分类4.2，该物质 是不能够自热的物质。	(VDI 2263, 表1, 1.4.1)
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	不适用	
密度:	1.60 - 1.70 g/cm ³ (20 ° C, 1,013 百帕)	(EN ISO 1183-1)
相对密度:	研究没有必要进行。	
堆积密度:	600 - 900 kg/m ³ (20 ° C, 1,013 百帕)	(德国工业标准53466)
相对蒸气密度（空气）:	不适用	
水中溶解性:	不溶 (20 ° C, 1,013 百帕)	
辛醇/水分配系数（log Pow）:	不适用	
动力学粘度:	不适用，该产品是固体。	
运动学粘度:	不适用，该产品是固体。	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

温度: > 290 ° C

请参阅SDS第7节-操作和储存。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

热分解: > 290 ° C (TGA)
防止过热, 以免热分解。

需避免的物质:
无需防避其它物质。

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:
无已知危险反应。
产品化学性质稳定。

危险分解产物:
一氧化碳, 四氢呋喃 (THF), 苯二甲酸, 二氧化碳, 水
有形成有毒热解产品的危险。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
触及熔融产品可导致灼伤。

刺激性

刺激效应的评价:
根据我们的现有经验和资料, 如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作, 无不利健康影响。

实验/计算所得数据:
眼睛严重损害/刺激: 可产生机械刺激。

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:
根据我们的现有经验和资料, 如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作, 无不利健康影响。

生殖细胞突变性

诱变性评价:
根据我们的现有经验和资料, 如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作, 无不利健康影响。

致癌性

致癌性评价:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

根据我们的现有经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。所关注的物质被牢固固定于产品内（实际上是接触不到的）。

在有意用途内没有可呼吸粉尘的形成。但是如果进行加工/表面修整工艺如表面造粒，机械加工（如钻孔，磨削等）时形成颗粒，应考虑职业保护法规。但是却不能排除粉尘的释放和吸入该物质的细粉尘。如果形成粉尘，物质会被释放出来，在动物试验中已发现吸入致癌。

物质信息：三氧化二锑

致癌性评价:

动物测试中表现出有致癌可能性。IARC (International Agency for Research on Cancer) 将该物质列入第2B 组(对人类可能致癌物质)。

生殖毒性

生殖毒性评价:

根据我们的现有经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。

发展性毒性

致畸性评价:

根据我们的现有经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）:

一次接触特异性靶器官系统毒性评估:

不适用

重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

反复给药毒性:

根据我们的现有经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。

吸入性危害

吞咽及进入呼吸道可能有害。

其它相关毒性资料

根据我们的现有经验和资料，如对于指定用途按推荐采取合适的防范措施进行操作，无不利健康影响。

12. 生态学信息

生态毒性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

水生毒性评价:

产品未经测试。本声明基于产品结构得出。产品很可能对水生生物不具急性危害。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

未预见到对固态土壤相的吸附性。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

产品实际不溶于水, 因此在适合的废水处理系统中可通过机械方法从水中分离。

消除信息:

难于生物降解。

评估在水中的稳定性:

根据结构特性, 预计不会/不可能发生水解

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

无显著的生物积累效应。

生物积累潜势:

由于产品具有粘性和不溶于水的性质, 不易被生物利用。

其它不利影响

可吸附的有机结合卤 (AOX):

根据化学式, 产品含有有机结合卤素。它可以使净水厂溢流或水中的AOX值增加。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

产品是聚合体化合物。

13. 废弃处置

检查可能的循环再利用。

遵守国家和当地法规要求。

危险废物的处置应符合国家的废物法规要求和地方规章。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30.12.2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

受污染的包装:

包装必须彻底清空。

彻底清空的包装可以送往循环再利用。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

根据运输规则，不列入危险货物。

铁路运输

根据运输规则，不列入危险货物。

内河运输

根据运输规则，不列入危险货物。

海洋运输

IMDG

根据运输规则，不列入危险货物。

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

航空运输

IATA/ICAO

根据运输规则，不列入危险货物。

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. 法规信息

其它法规

登记情况:

IECSC, CN

已放行/已列入

本安全技术说明书是根据《化学品分类和危险性公示 通则》制作。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30. 12. 2024

版本: 5.0

产品: 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 UNCOLORED POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036545/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 18.10.2025

本产品须遵守《中华人民共和国药品管理法》（如果产品应用于药品），《饲料和饲料添加剂管理条例》（如果产品应用于饲料）和《中华人民共和国食品安全法》（如果产品应用于食品）。

16. 其他信息

左边边缘划斜线的部分注明对前版本的修正。

此安全技术说明书中资料是依据我们的现有知识和经验编写，且仅对产品的安全要求进行了描述。安全技术说明书既不是（COA）也不是技术数据表。不得被误认为是规范的协议。这个安全数据表确定的用途既不代表有关物质/混合物的相应合同的质量的协议，也没有合同指定的用途。本产品的接收人有责任确保遵守所有权和现行的法律法规。