

# 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: 19. 09. 2022

版本: 9.0

日期/上次修订: 22. 03. 2022

上次版本: 8.1

日期 / 首次编制: 12. 03. 2008

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

## 1. 化学品及企业标识

**聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110  
ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 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: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

## 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

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): >= 1 % - <= 7 %

CAS No.: 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:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

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: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

摄食:

先漱口, 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, 注意生命体症), 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

特殊危害:

在…温度下: > 290 度 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  
特殊火情下, 可能产生痕量其它有毒物质。其它分解产物和氧化产物视火情而定。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

更多信息:

按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。

## 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

无需特殊防护措施。

环境污染预防:

无需特殊防护措施。

清理或收集方法:

少量: 选择合适的器械处理。

大量: 选择合适的器械处理。

残余物: 扫除/铲除

按照条例处置被吸收的材料。

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: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

避免形成粉尘。

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:

对静电需采取预防措施。

### 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: 0.5 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN))

计量方法: 锑(Sb)

TWA 值: 0.02 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHLV), 可吸入的碎片

炭黑, 1333-86-4;

TWA 值: 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHLV), 可吸入的碎片

TWA 值: 4 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN)), 总粉尘

玻璃棉, 65997-17-3;

TWA 值: 5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIHLV), 可吸入的碎片

TWA 值: (ACGIHLV), 纤维

TWA 值: (ACGIHLV), 纤维



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

### 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。如通风不畅, 戴呼吸保护器。(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:

| 身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服(根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

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。使用过程中, 切勿进食、饮水或吸烟。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 度

(德国工业标准53736)

(1,013 百帕)

沸程:

由于物质/产品分解, 因此无法测定。

升华点:

尚无资料

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)

爆炸下限:

对于固体无须分类和标示。



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

爆炸上限:

对于固体无须分类和标示。

燃烧温度:

&gt; 350 度

(ASTM D1929)

热分解:

&gt; 290 度

(TGA)

防止过热, 以免热分解。

自然:

不自燃。

试验型: 室温下自燃。

自热能力:

依据联合国运输规定分类4.2, 该物质 (VDI 2263, sheet 1, 1.4.1) 是不能够自热的物质。

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 克/cm<sup>3</sup>

(EN ISO 1183-1)

(20 度, 1,013 百帕)

相对密度:

研究没有必要进行。

堆积密度:

600 – 900 kg/m<sup>3</sup>

(德国工业标准53466)

(20 度, 1,013 百帕)

相对蒸气密度 (空气):

不适用

水中溶解性:

不溶

(20 度, 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: &gt; 290 ° C

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存.

热分解:

&gt; 290 度 (TGA)

防止过热, 以免热分解。



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

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:

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 (实际上接触不到的)。



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

在有意的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的粉尘。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

**致畸形评价:**

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

**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。



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

## 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 (H2O):

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。

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。



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

## 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

已列入或豁免。

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: 19.09.2022

版本: 9.0

产品: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 ULTRADUR® B4406G4 BLACK 07110

Product: ULTRADUR® B 4406 G4 BLACK 07110 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30035777/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 11.08.2023

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。

