

# 安全技术说明书

页: 1/10

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

日期 / 上次版本: 18. 10. 2022

日期 / 首次编制: 31. 10. 2005

版本: 11.0

上次版本: 10.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

**ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075共混聚对苯二甲酸丁二醇酯**

**ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 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: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

## 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

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

**危险组分**

癸二酸二(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶)酯

含量 (W/W):  $\geq 0.1\%$  -  $\leq 1\%$

CAS 号: 52829-07-9

急性毒性: 分类 5 (口服)

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

对水环境的急性危害: 分类 1

对水环境的慢性危害: 分类 2

对生殖有毒性: 分类 2 (生育)

M-系数 急性: 1

## 4. 急救措施

一般建议:

避免与皮肤、眼睛和衣物接触。

如吸入:

如吸入粉尘后有不快感, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。被熔融物料灼伤需去医院治疗。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

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。

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)

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

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。

## 7. 操作处置与储存

### 操作处置

避免吸入粉尘/烟雾/蒸气。在热处理或者加工过程中需要对加工机械排气通风。

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

如产品被正确加工并且通风良好, 不会达到极限值。

### 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。(EN143或149, P2或FFP2型过滤器)

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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

#### 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:

无需特别预防措施。使用时, 不要吃东西、喝水或吸烟。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)
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 高于指定温度可能发生热分解。	(TGA)
自燃:	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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	不适用	
密度:	1.3 – 1.8 g/cm <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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。

热分解: > 290 ° C (TGA)  
高于指定温度可能发生热分解。

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

可能的分解产物:

一氧化碳, 四氢呋喃 (THF), 苯二甲酸, 二氧化碳, 水  
如产品过热, 可释放出气体降解产物。

## 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。

### 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。

物质信息: 癸二酸二(2, 2, 6, 6-四甲基-4-哌啶)酯

生殖毒性评价:

动物研究结果显示会削弱生育能力。

### 发展性毒性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

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

预计没有吸入伤害。

### 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。

### 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



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

## 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):  
产品不含有机结合卤素

## 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。  
在合适的焚化厂中焚烧, 遵守当地权威条例。

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 07. 02. 2025

版本: 11.0

产品: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 共混聚对苯二甲酸丁二醇酯

Product: ULTRADUR® B 4040 G6 BLACK Q29 15075 POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE

(30036585/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 20.10.2025

#### 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。

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。