# 安全数据表 / SAFETY DATA SHEET (SDS)

符合法规 (EC) 1907/2006 (REACH) 附件 II——法规 (EU) 2020/878

日期： 21.10.2026 | 版本： 2 | ZH

## Butylparaben

*butyl 4-hydroxybenzoate*

**CAS 94-26-8**

$C_{11}H_{14}O_3$ | EC 202-318-7

| 摩尔质量 | LOGP |
|---|---|
| 194.23 | 3.6 |

危险分类（**GHS/CLP**）



**危险**

H315 H318 H319 H335 H412

分类来自 *ECHA C&L* 汇总通报（*PubChem PUG-View*）；通报者一致性 *<75%*——采取保守做法（列出所有已通报危害）。需依据官方来源（*ECHA C&L* / 制造商数据表）核实。

## 1. 物质/混合物和公司/企业的标识

| | |
|---|---|
| **1.1** 物质名称 | Butylparaben |
| **1.1 IUPAC**名称 | butyl 4-hydroxybenzoate |
| **1.1 CAS**号 | 94-26-8 |
| **1.1 EC**号 | 202-318-7 |
| **1.1 PubChem CID** | 7184 |
| **1.1 InChIKey** | QFOHBWFCKVYLES-UHFFFAOYSA-N |
| **1.1 SMILES** | CCCCOC(=O)C1=CC=C(C=C1)O |
| **1.1** 分子式 | $C_{11}H_{14}O_3$ [7] |
| **1.1** 摩尔质量 | 194.23 g/mol [7] |
| **1.1** 精确质量 | 194.0943 Da [7] |

### 1.2 用途

用于实验室和研究目的。未经适当授权，不得用于食品、药品或化妆品的生产。

### 1.3 供应商信息

| | |
|---|---|
| REFERENCE COPY — NO SUPPLIER DETAILS — NOT FOR DISTRIBUTION | Supplier details are not included in this reference copy. The supplier placing the substance on the market must complete this section and remains responsible for the sheet under REACH. MolGod.org prepares documentation and is not the supplier of this substance. |

### 1.4 应急电话号码

| | |
|---|---|
| 应急电话 | 112 (EU-wide emergency number) |

Contact the poison centre designated in the country of placing on the market (CLP Art. 45).

## 2. 危险性识别

GHS:



个人防护装备：



危险

### 危险说明（H） [3][4]

| | |
|---|---|
| H315 | 造成皮肤刺激 |
| H318 | 造成严重眼损伤 |
| H319 | 造成严重眼刺激 |
| H335 | 可引起呼吸道刺激 |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响 |

### 防范说明（P） [3][4]

| | |
|---|---|
| P261 | 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。 |
| P264 | 作业后彻底清洗手部[和……]。 |
| P271 | 只能在室外或充分通风的情况下使用。 |
| P273 | 避免释放到环境中。 |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置…… |
| P302+P352 | 如皮肤沾染：：用水充分清洗/…… |
| P304+P340 | 如误吸入：：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 |
| P305+P351+P338 | 如进入眼睛：：用水小心冲洗几分钟。；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 |
| P310 | 立即呼叫中毒急救中心/医生/…… |
| P312 | 如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生/…… |
| P332+P313 | 如发生皮肤刺激：：求医/就诊。 |
| P337+P313 | 如眼刺激持续：：求医/就诊。 |
| P391 | 收集溢出物。 |
| P403+P233 | 存放于通风良好处。：保持容器密闭。 |
| P405 | 存放处须加锁。 |
| P501 | 处置内装物/容器…… |

分类来自 **ECHA C&L** 汇总通报（**PubChem PUG-View**）；通报者一致性 **<75%——**采取保守做法（列出所有已通报危害）。需依据官方来源（**ECHA C&L** / 制造商数据表）核实。

WORKING DRAFT · 工作草稿

## 3. 成分/组成信息

| | |
|---|---|
| 物质类型 | 纯物质 |
| **CAS**号 | 94-26-8 |
| **EC**号 | 202-318-7 |
| 分子式 | $C_{11}H_{14}O_3$ |
| 浓度 | ≥99% (典型试剂级纯度 — 须由供应商规格确认) |

## 4. 急救措施



**吸入**

将受害者移至新鲜空气处。保持休息。如无呼吸：进行人工呼吸（仅限合格人员）。 [1][2][11]

**皮肤接触**

脱去受污染的衣物。用肥皂和水冲洗皮肤（至少15分钟）。 [1][2][11]

**眼睛接触**

用流动水冲洗眼睛（至少15分钟）。如可能，取出隐形眼镜。立即呼叫眼科医生。 [1][2][11]

**食入**

Do NOT induce vomiting (unless directed by a physician). Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Emergency number: 112 (EU-wide). Contact the poison centre designated in your country (CLP Art. 45). [1][2][11]

**症状和影响**

咳嗽、呼吸困难、头痛、头晕; 皮肤发红和刺激; 眼睛刺激和流泪. [3]

**给医生的建议**

需要核实

应急电话： 紧急情况： **112 (EU-wide). Poison centre: as designated in the country of placing on the market (CLP Art. 45).**

## 5. 消防措施

| | |
|---|---|
| 适用的灭火剂 | 根据周围环境调整灭火介质。CO2、干粉、泡沫。 |
| 不合适的灭火介质 | 无特殊限制。 |
| 特殊危害 | 热分解产物： CO, CO2. [12] |
| 消防员建议 | 使用自给式呼吸器（SCBA）。全套防护服。 |
| 闪点 | 181°C [7] |
| 自燃温度 | 495°C [7] |

## 6. 泄漏应急处理

| | |
|---|---|
| 个人预防措施 | 使用个人防护装备（见第8节）。避免吸入粉尘。 [1][2][11] |
| 环境预防措施 | 防止进入下水道、地下水和地表水。 [1][2][11] |
| 围堵和清理方法 | 机械收集至合适容器。吸附：砂、蛭石、硅藻土。请勿干扫（产生粉尘）。 [1][2][11] |
| 相关章节 | 8; 13 |

## 7. 操作处置与储存

| | |
|---|---|
| 预防措施 | 在通风橱或通风良好的地方工作。工作区域禁止进食、饮水或吸烟。 [1][2][11] |
| 储存温度 | 在室温（15-25°C）下储存，或按标签指示储存。 [1][2][11] |
| 含水量 | 在干燥处储存（<60% RH）。 [1][2][11] |
| 光 | 避免阳光直射。 [1][2][11] |
| 禁配物 | 强氧化剂. [12] |

WORKING DRAFT 工作草案

## 8. 暴露控制/个人防护

### 8.1 控制参数

| | |
|---|---|
| **NDS**（波兰） | 现有工作清单中无 NDS（职业接触限值）— 使用前请在现行 MRPiPS 法规中核实；不得假定不存在限值。 |
| **OEL**（欧盟） | 欧盟职业接触限值（OEL）未在可用数据集中验证——请检查IOELV/BOELV指令；不要假定无值。 |
| **DNEL** | 无可用数据。 |
| **PNEC** | 无可用数据。 |

### 8.2 个人防护装备（**PPE**） [5][6][13]



耐化学腐蚀防护手套
EN ISO 374-1:2016+A1:2018
丁腈橡胶（最小**0.11**毫米）

封闭式安全眼镜或护目镜
EN ISO 16321-1:2022 / EN 166:2001

呼吸防护
EN 14387:2004+A1:2008
**A2** 型滤毒罐（有机蒸气）

面罩（防溅风险）
EN ISO 16321-1:2022

封闭式安全鞋（带趾部防护）
EN ISO 20345:2022 (S2/S3)

## 9. 物理和化学性质

| 性质（第**9.1**项） | 值 | 来源 |
|---|---|---|
| 物态 | 固体 | |
| 颜色 | 无可用数据。 | |
| 气味 | 无味 [7] | |
| **pH**值（**1%**水溶液） | 无可用数据。 | |
| 熔点 | 68.5°C (experimental data) [7] | |
| 沸点 | 156.00°C (experimental data) [7] | |
| 闪点 | 181°C (experimental data) [7] | |
| 易燃性 | 无可用数据。 | |
| 上下爆炸极限/易燃极限 | 不适用 (REACH 9.1(g)) | |
| 密度（**20°C**） | 无可用数据。 | |
| 蒸气压 | 0 kPa (0.000186 mmHg) (experimental data) [7] | |
| 相对蒸气密度 | 不适用 (REACH 9.1(q)) | |
| 运动黏度 | 不适用 (REACH 9.1(l)) | |
| 自燃温度 | 495°C (experimental data) [7] | |
| 分解温度 | 不适用 | |
| 水溶性 | 0.207 g/L, 20°C [7] | |
| 颗粒特征 | 尚未针对该商品形态测定粒径分布——根据附件 II 9.1(r) 属必填项；应根据供应商规格补充。 | |
| 辛醇－水分配系数（对数值） | 3.6 [8] | |
| 摩尔质量 | 194.23 g/mol [7] | |

WORKING DRAFT 工作草稿

| 性质（第**9.1**项） | 值 | 来源 |
|---|---|---|
| 分子式 | $C_{11}H_{14}O_3$ [7] | |
| 利平斯基五规则（**RO5**） | **PASS** | |

Where a property above reads "No data available", no measured value was found in the public sources consulted for this substance. The property has not been determined by MolGod.org and no value is inferred. "Not applicable" means the property has no meaning for this substance in the form supplied.

## 10. 稳定性和反应性

| | |
|---|---|
| 反应性 | 在正常储存和使用条件下稳定。 |
| 化学稳定性 | 在推荐条件下热稳定。 |
| 危险反应 | 正常条件下无已知危险反应。 |
| 应避免的条件 | 高温、直射阳光、湿气。 |
| 禁配物 | 强氧化剂. |
| 分解产物 | 热分解产物： CO, CO2. |

## 11. 毒理学信息

| | |
|---|---|
| **LD50**（经口） | 无可用数据。 |
| **LD50**（经皮） | 无可用数据。 |
| **LC50**（吸入） | 无可用数据。 |
| 皮肤刺激性 | 第2类 — 皮肤刺激。 |
| 眼睛刺激性 | 第1类 — 严重眼损伤。 |
| 致敏性 | 无可用数据。 |
| 致突变性 | 无可用数据。 |
| 致癌性 | 无可用数据。 |
| **IARC**分类（致癌性） | 该CAS号无单独的IARC专著——这并不确认无致癌性（参见第2节CLP/GHS分类）。 |
| 生殖毒性 | 无可用数据。 |
| **STOT——**单次暴露 | 第3类（H335）：可引起呼吸道刺激。 [3] |
| **STOT——**重复暴露 | 无可用数据。 |
| 吸入危害 | 无可用数据。 |

WORKING DRAFT · 工作草稿

## 12. 生态学信息

| | |
|---|---|
| 水生毒性 | 根据 ECHA C&L 通报分类（自我分类，第 4(3) 条）：H412 — 对水生生物有害，具有长期持续影响（水生环境慢性危害 3）. $EC_{50}$ (Daphnia): 6 mg/L (Daphnia magna, 48 h). $EC_{50}$ (藻类): 0.11 mg/L (Raphidocelis subcapitata, 48 h) [16] |
| 持久性/生物降解性 | 无可用数据。 |
| 生物累积性 | log Kow = 3.6 [8]。生物累积潜力低（log Kow < 4.5 — 依据 ECHA 指南 R.11 的 PBT/vPvB 筛查标准）。 [14][15] |
| 土壤中的迁移性 | 无可用数据。 |
| **PBT/vPvB**评估 | 数据不足以评估PBT/vPvB。 |
| 内分泌干扰特性 | Identified as an endocrine disruptor — included in the REACH Candidate List of SVHC (Art. 59(1)), listed inter alia for endocrine-disrupting properties (Art. 57(f)). |

## 13. 废物处置

| | |
|---|---|
| 处置方法 | 根据国家和地方法规，交由有资质的承包商进行处置。不得排入下水道。 |
| 废物代码（**EWC**） | 16 05 06* — 实验室和分析用化学品（例如化学试剂）含有危险物质。需要验证 EWC 代码。 [10] |
| 包装 | 清洁过的包装可回收。受污染的包装必须作为危险废物处理。 |

## 14. 运输信息

| | |
|---|---|
| **UN**编号 | 需要核实 — 无经核实的 UN 编号分配。 |
| 环境危害 | 运输环境危害：未经核实。分类未协调（CLP 附件 VI 之外）——核实水生毒性（第 12 节），请勿假定无需海洋污染物标记；发货前按 ADR 2.2.9 / IMDG 确认。 |
| 特殊预防措施 | 按分配的类别（ADR/IMDG/IATA）作为危险货物处理；采取该类别相应的预防措施。 |
| **CN/HS**编码 | CN/HS 编码：需在 Eurostat 组合税则中核实。 |
| 备注 | 运输分类未验证。不要假设没有限制——发货前请检查ADR/IMDG/IATA。 |

## 15. 法规信息

| | |
|---|---|
| **SVHC**状态 | 未对照可用数据集核实 SVHC 状态 — 请查阅最新的 ECHA 候选清单；请勿假定不存在。 [1] |
| **REACH** 附件 **XIV** | 未对照 ECHA 授权清单进行核实 — 请查阅 REACH 附件 XIV。 [1] |
| **REACH** 附件 **XVII** | 在现有附件XVII数据集中未确认——在投放市场前请根据当前ECHA清单验证；不要假设无限制。 [1] |

## 16. 其他信息

分类的法律地位：供应商根据 CLP 第 4(3) 条自我分类 — 附件 VI 中无协调条目。生效日期晚于 21.10.2026 因尚未生效而被省略。

数据自动聚合自公共参考数据库（**PubChem**、**ECHA**、**NIST**等）。

### 科学引用 (9)


Galli, C. L., Dusinska, M., Ezendam, J. et al.. *Opinion on Butylparaben (CAS No. 94-26-8, EC No. 202-318-7)*. Publications Office of the European Union (2024). DOI: 10.2875/09644

Galli, C. L., Dusinska, M., Ezendam, J. et al.. *SCCS OPINION on Butylparaben (CAS No. 94-26-8, EC No. 202-318-7) - SCCS/1651/23– Final Opinion*. CCSD (2023).

Galli, C. L., Dusinska, M., Ezendam, J. et al.. *SCCS OPINION on Butylparaben (CAS No. 94-26-8, EC No. 202-318-7) - SCCS/1651/23– Preliminary Opinion*. CCSD (2023).

Boberg J, Johansson HKL, Axelstad M et al.. *Using assessment criteria for pesticides to evaluate the endocrine disrupting potential of non-pesticide chemicals: Case butylparaben.*. Environment international (2020). DOI: 10.1016/j.envint.2020.105996

Jeong PS, Jeon SB, Kang HG et al.. *Melatonin safeguards against butylparaben-induced oxidative stress, DNA damage, microtubule instability, and organelle dysfunction during porcine oocyte maturation.*. Journal of hazardous materials (2026). DOI: 10.1016/j.jhazmat.2026.141621


WORKING DRAFT · 工作草稿

## H说明全文

| | |
|---|---|
| **H315** | 造成皮肤刺激 |
| **H318** | 造成严重眼损伤 |
| **H319** | 造成严重眼刺激 |
| **H335** | 可引起呼吸道刺激 |
| **H412** | 对水生生物有害并具有长期持续影响 |

## P说明全文

| | |
|---|---|
| **P261** | 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。 |
| **P264** | 作业后彻底清洗手部[和……]。 |
| **P271** | 只能在室外或充分通风的情况下使用。 |
| **P273** | 避免释放到环境中。 |
| **P280** | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置…… |
| **P302+P352** | 如皮肤沾染：：用水充分清洗/…… |
| **P304+P340** | 如误吸入：：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 |
| **P305+P351+P338** | 如进入眼睛：：用水小心冲洗几分钟。；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 |
| **P310** | 立即呼叫中毒急救中心/医生/…… |
| **P312** | 如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生/…… |
| **P332+P313** | 如发生皮肤刺激：：求医/就诊。 |
| **P337+P313** | 如眼刺激持续：：求医/就诊。 |
| **P391** | 收集溢出物。 |
| **P403+P233** | 存放于通风良好处。：保持容器密闭。 |
| **P405** | 存放处须加锁。 |
| **P501** | 处置内装物/容器…… |

## 缩写

| | |
|---|---|
| **ADR** | 欧洲关于危险货物国际公路运输的协定 |
| **ATE** | 急性毒性估计 |
| **CAS号** | Chemical Abstracts Service |
| **CLP** | 分类、标签和包装（(EC) 1272/2008法规） |
| **CMR** | 致癌性、致突变性、生殖毒性 |
| **DNEL** | 衍生无效应水平 |
| **EC** | European Community number |
| **EPI** | 个人防护装备 |
| **GHS** | 全球统一制度 |
| **IATA** | 国际航空运输协会 |
| **IMDG** | 国际海运危险货物规则 |
| 安全数据表 | 安全数据表 |
| **LC50** | 半数致死浓度 |
| **LD50** | 半数致死剂量 |
| **NDS** | 最高容许浓度（工作场所，波兰） |
| **NDSCh** | 短时 NDS |
| **OEL** | Occupational Exposure Limit |
| **PBT** | 持久性、生物累积性和毒性 |

WORKING DRAFT 工作草案

| | |
|---|---|
| **PNEC** | 预测无效应浓度 |
| **REACH** | 化学品注册、评估、许可和限制（(EC) 1907/2006法规） |
| **SDS** | Safety Data Sheet |
| **STOT** | 特定靶器官毒性 |
| **SVHC** | 高度关注物质 |
| **TPSA** | Topological Polar Surface Area |
| **vPvB** | 高持久性和高生物累积性 |

## 版本历史

| | |
|---|---|
| **v2 (21.10.2026)** | 基于供应商自我分类编制（ECHA C&L 通报；附件 VI 中无协调条目）。 |

## 参考文献


[1] 欧洲议会和理事会。法规(EC) 第1907/2006号 (REACH)。第31条，附件II。欧盟官方公报 L 396/2006。 URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2006/1907/oj Accessed: 2026-10-21.

[2] 欧盟委员会。法规(EU) 2020/878 — 修订REACH附件II。欧盟官方公报 L 203/2020。自01.01.2023起。 URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2020/878/oj Accessed: 2026-10-21.

[3] 欧洲议会和理事会。法规(EC) 1272/2008 (CLP) + ATP 23。欧盟官方公报 L 353/2008。 (2026-07-07) URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj Accessed: 2026-10-21.

[4] United Nations. GHS Rev.9. ST/SG/AC.10/30/Rev.9. New York and Geneva: United Nations, 2021. URL: https://unece.org/transport/dangerous-goods/ghs-rev9-2021 Accessed: 2026-10-21.

[5] ISO. ISO 7010:2019 — Graphical symbols. Safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/72424.html Accessed: 2026-10-21.

[6] ISO. ISO 3864-1:2011 — Safety colours and safety signs. URL: https://www.iso.org/standard/51021.html Accessed: 2026-10-21.

[7] PubChem. National Center for Biotechnology Information (NIH/NLM), chemical compound database. URL: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7184

[8] Rumble, J.R., ed. CRC Handbook of Chemistry and Physics. 105th ed. Boca Raton: CRC Press, 2024. URL: https://hbcp.chemnetbase.com

[9] ECHA. European Chemicals Agency — harmonised classification inventory (CLP Annex VI). URL: https://echa.europa.eu

[10] European Commission. Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes (European Waste Catalogue). OJ EU L 226/3. URL: https://eur-lex.europa.eu/eli/dec/2000/532/oj

[11] European Chemicals Agency (ECHA). Guidance on the Compilation of Safety Data Sheets. Version 4.0. Helsinki: European Chemicals Agency, 2020. URL: https://echa.europa.eu/documents/10162/2324906/sds_en.pdf

[12] Urben, P.G., ed. Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards. 8th ed. Oxford: Academic Press.

[13] CEN. Personal protective equipment standards (EN ISO 374-1, EN 166, EN 149, EN 14387, EN ISO 20345). Brussels: European Committee for Standardization.

[14] ECHA. Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment, Chapter R.11: PBT/vPvB Assessment. Helsinki: European Chemicals Agency. URL: https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-information-requirements-and-chemical-safety-assessment

[15] European Parliament and Council. Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Annex XIII — Criteria for the identification of PBT and vPvB substances. OJ EU L 396/2006 (consolidated). URL: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:02006R1907-20140410

[16] U.S. EPA. ECOTOX Knowledgebase. Washington, DC: U.S. Environmental Protection Agency. URL: https://cfpub.epa.gov/ecotox/

[17] MRiPS 2018年6月12日条例 — NDS/NDN。法律公报 2024 第1017项。 URL: https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20240001017 Accessed: 2026-10-21.


## 外部链接

NIST: https://webbook.nist.gov/cgi/cbook.cgi?ID=94-26-8

**NFPA 704** （补充信息——NFPA/美国系统；不是REACH附件II要求的欧盟安全数据表要素）





**法律声明：** 本文件根据 PubChem (NIH)、ECHA、NIST WebBook、ChemSpider (RSC) 及其他公共数据库的数据自动生成。本文件不能替代符合法规 (EC) No 1907/2006 (REACH) 的正式安全数据表 (SDS)。使用该物质前，请对照制造商现行的安全数据表核实数据。

**生成器：** 本文件根据供应商自我分类（ECHA C&L 通报）和公共理化数据库自动生成。
**作者：** **www.MolGod.org** — 自动化安全数据表 (SDS) 平台。
发布日期： 21.10.2026 | 文件版本： 2


WORKING