

安全技术说明书

页: 1/12

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

日期 / 上次版本: 06. 09. 2022

日期 / 首次编制: 29. 11. 2005

版本: 12.0

上次版本: 11.0

产品: β -紫罗兰酮

Product: beta-Ionone R

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

1. 化学品及企业标识

 β -紫罗兰酮

beta-Ionone R

推荐用途和限制用途: 化学品, 清洁剂用化学品, 化妆和口腔护理化学品, 调味品

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

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

对水环境的急性危害: 类别 2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 12.0

产品: β -紫罗兰酮

Product: beta-Ionone R

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

对水环境的慢性危害: 类别 2

标签要素和警示性说明:

图形符号:



危险性说明:

H401 对水生生物有毒。

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

预防措施:

P273 避免释放到环境中

事故响应:

P391 收集溢出物。

废弃处置:

P501 内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（交危险废物或特殊废物收集公司进行处置）。

其它危害但是不至于归入分类:

此部分提供适用的其它危害信息，这些信息不影响分类，但可能会影响该物质或混合物的整体危害性。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

(E)-4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮

CAS 号: 79-77-6

危险组分

(E)-4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮

含量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS 号: 79-77-6

对水环境的急性危害: 类别 2

对水环境的慢性危害: 类别 2

6,10-二甲基-3,5,9-十一烷三烯酮-2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 12.0

产品: β -紫罗兰酮

Product: beta-Ionone R

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

含量 (W/W): > 0 % - < 0.1 %

CAS 号: 141-10-6

皮肤刺激: 类别 2

眼刺激: 类别 2B

皮肤致敏物: 类别 1B

对水环境的急性危害: 类别 2

对水环境的慢性危害: 类别 2

4. 急救措施

一般建议:

脱掉受污染的衣物。

如吸入:

保持病人冷静, 移至空气新鲜处。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受污染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

漱口, 再喝200—300毫升水。

医生注意事项:

症状: 其他信息: 例如有关症状和影响的额外信息可能包含在第2章节的GHS标签短语中, 以及第11章节的毒理学评估中。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征)

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

干粉末, 二氧化碳, 泡沫, 水喷雾

基于安全原因不适用的灭火介质:

水射流

特殊危害:

碳氧化物, 有害蒸气

这些物质/物质组在火灾中可能会释放。

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。用水雾冷却危险的容器。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 07. 2025
产品: β -紫罗兰酮
Product: beta-Ionone R

版本: 12.0

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

使用个人防护服。有关个人防护措施的信息, 请参阅第8节。

环境污染预防:

请勿排放到下水道/地表水/地下水中。如果产品泄漏到水体或污水系统, 请通知当局。

清理或收集方法:

少量: 包含吸收材料(如黄砂, 硅藻土, 耐酸粘结剂, 通用粘合剂, 锯屑)。

大量: 围堰泄漏物 用泵清除产品

按规定处理吸收的物质。

7. 操作处置与储存

操作处置

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。

防火防爆:

采取防静电措施 避免所有火源: 热源、火花、明火。

储存

对气味敏感: 与释放气味的产品隔离。

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

没有已知的特定物质职业接触限值。

个人防护设施

呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。适用于固体及液体颗粒的中效过滤器(如EN143或149, P2或FFP2型过滤器)

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 07. 2025
产品: β -紫罗兰酮
Product: beta-Ionone R

版本: 12.0

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

双手保护:
耐化学防护手套 (EN ISO 374-1)
由于手套种类繁多, 应遵守手套制造商的使用指南。

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:
身体的保护取决于活动和身体暴露的水平。

一般安全及卫生措施:
按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。建议穿密闭式工作服。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。工作服单独存放

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	无色至微黄色	
气味:	花香的	
嗅觉阈值:	< 100 ppm	
PH值:	不适用	
熔点:	-35 ° C (1,013 百帕) 文献资料。	
沸点:	267.1 ° C (1,013 百帕)	
闪点:	126 ° C	(ISO 2719, 闭杯。)
蒸发速率:	数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压	
可燃性 (固体/气体):	不可燃	(来自闪点)
爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。 , 低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	273 ° C	(DIN EN 14522)
热分解:	大约 280 ° C 自加速反应	(DSC (德国工业标准51007))

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 本次修订: 22. 07. 2025
 产品: **β-紫罗兰酮**
 Product: beta-Ionone R

版本: 12.0

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)
 印刷日期 12.10.2025

自燃:	根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	测试类型: 室温下的自燃测试。
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险:	根据化学结式构显示没有爆炸性。	(其它)
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	大约 0.072 百帕 (25 ° C) 文献资料。	(测定值)
密度:	0.9447 g/cm3 (20 ° C) 文献资料。	
相对密度:	0.9447 (20 ° C) 文献资料。	
相对蒸气密度（空气）:	> 1 (20 ° C) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	0.11 g/l (20 ° C)	
溶解性（定性） 溶剂:	有机溶剂。 易溶	
辛醇/水分配系数（log Pow）:	4 (25 ° C) 文献资料。	(欧洲经济共同体117指引)
吸附/水-油:	KOC: 625.1; log KOC: 2.8	(计算值)
表面张力:	基于分子结构，不认为有表面活性。	
动力学粘度:	11.2 mPa. s (20 ° C) 5.04 mPa. s (40 ° C)	(OECD 114) (OECD 114)
运动学粘度:	11.8 mm2/s (20 ° C) 5.43 mm2/s (40 ° C)	(OECD 114) (OECD 114)
摩尔质量:	192.30 g/mol	

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 07. 2025
产品: β -紫罗兰酮
Product: beta-Ionone R

版本: 12.0

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:
请参阅SDS第7节-操作和储存。

热分解: 大约 280 ° C (DSC (德国工业标准51007))
自加速反应

需避免的物质:
按照规定使用及储存, 无已知危险。

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:
按规定/说明贮存处理无危险反应。

危险分解产物:
如按照规定/指示存储和操作, 无危险分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

急性毒性评价:
实际上单次摄食是无毒的。实际上单次皮肤接触是无毒的。

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): > 4,000 mg/kg

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)
该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

刺激性

刺激效应的评价:
对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (经济合作开发组织方针405)

呼吸/皮肤过敏

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 07. 2025
产品: β -紫罗兰酮
Product: beta-Ionone R

版本: 12.0

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

致敏性的评价:

物质不会对人类造成皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

天竺鼠: 无致敏性。

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

人类: 无致敏性。 (Human Patch Test)

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

生殖细胞致突变性

诱变性评价:

大量有效研究结果表明产品没有致突变效应。 此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

致癌性

致癌性评价:

整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

生殖毒性

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。

发展性毒性

致畸性评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。

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:

根据可得到的数据，未达到分类的标准。

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:

对动物进行重复给药试验后，未观察到造成特定器官毒性的物质。

吸入性危害

不适用

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 12.0

产品: β -紫罗兰酮

Product: beta-Ionone R

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物有急性毒性。若以适当的低浓度引入到生物处理系统中, 未预见到对活性污泥降解活性的抑制作用。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 5.09 mg/l, 黑头软口鲮 (*Pimephales promelas*) (EPA 72-1, 流经)

毒性效应的详情与额定浓度有关。通过测试利用加溶剂配置的水溶液, 发现产品在测试系统中有较低的溶解度。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 4.03 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 22.15 mg/l (生长率), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (德国工业标准38412 第9部分, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。通过测试利用加溶剂配置的水溶液, 发现产品在测试系统中有较低的溶解度。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (30 min) 大约 1,000 mg/l, 生活污水活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 好氧的)

对鱼类的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

研究的科学性理由不足。

陆生毒性评价:

研究的科学性理由不足。

土壤生物:

没有可用数据。

陆生植物:

没有可用数据。

其它陆生非哺乳动物:

半致死剂量 > 562 mg/kg,

无规定的

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 07. 2025
产品: β -紫罗兰酮
Product: beta-Ionone R

版本: 12.0

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
物质将从水表缓慢蒸发到大气中。
未预见到对固态土壤相的吸附性。

持续性和可降解性

消除信息:

70 - 80 % 理论需氧量中生化需氧量。(28 天) (经济合作开发组织方针 301 F) (好氧的, 生活污水活性污泥)

评估在水中的稳定性:

物质易于生物降解, 所以水解预计不会是相关的。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

由于辛醇/水分配系数, 产品可能具有生物积累效应。

13. 废弃处置

遵守国家和当地法规要求。

14. 运输信息

陆地运输

道路运输

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM
货品名称:	对环境有害的物质, 液体的, 未另作规定的 (B-紫罗兰酮)

铁路运输

危险等级:	9, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3082
危害标签:	9, EHSM

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 22. 07. 2025

版本: 12.0

产品: β -紫罗兰酮

Product: beta-Ionone R

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

货品名称: 对环境有害的物质，液体的，未另作规定的（ β -紫罗兰酮）

内河运输

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3082
 危害标签: 9, EHSM
 货品名称: 对环境有害的物质，液体的，未另作规定的（ β -紫罗兰酮）

海洋运输

IMDG

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3082
 危害标签: 9, EHSM
 海洋污染: 是
 货品名称: 对环境有害的物质，液体的，未另作规定的（ β -紫罗兰酮）

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9, EHSM
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-IONONE)

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3082
 危害标签: 9, EHSM
 货品名称: 对环境有害的物质，液体的，未另作规定的（ β -紫罗兰酮）

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9, EHSM
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BETA-IONONE)

更多信息

当该产品采用容量不超过5L的包装时，当其可满足 ADR, RID, , ADN中的特殊规定375、IMDG中的2. 10. 2. 7、IATA中的A197、TDG中的特别规定99（2）、49 CFR中的第171.4（c）（2）条以及中国的《危险货物道路运输规则 第3部分：品名及运输要求索引》（JT/T617. 3）附录B中特殊规定375的要求时，可作为普通货物运输，不受其他危险货物运输相关要求限制

15. 法规信息

本产品须遵守《危险化学品安全管理条例》的规定，有关危险货物的分类需参阅本SDS第14章节。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 22. 07. 2025
产品: β -紫罗兰酮
Product: beta-Ionone R

版本: 12.0

(30035178/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

其它法规

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息，将在这一部分进行描述。

登记情况:

IECSC, CN 已放行/已列入

IECSC-P, 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。

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

若打算用于任何其它用途，均应同制造商探讨。须采取相应的职业保护措施。

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。