

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: 28. 09. 2022

版本: 5.0

日期 / 上次修订: 18. 12. 2021

上次版本: 4.1

日期 / 首次编制: 25. 03. 2014

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

1. 化学品及企业标识

羟基香茅醛

Hydroxycitronellal

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:

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

皮肤致敏物: 分类 1B

对水环境的急性危害: 分类 3

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H319 造成严重眼刺激。

H317 可能造成皮肤过敏反应。

H402 对水生生物有害。

预防措施:

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

P261 避免吸入烟雾/蒸气/喷雾。

P273 避免释放到环境中。

P272 受污染的工作服不得带出工作场地。

P264 作业后彻底清洗受污染的身体部位。

事故响应:

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。

P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

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:

如细微分布, 可能自燃。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

7-羟基-3, 7-二甲基-辛醛

CAS No.: 107-75-5

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

危险组分

7-羟基-3,7-二甲基-辛醛

含量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$

CAS No.: 107-75-5

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

皮肤致敏物: 分类 1B

对水环境的急性危害: 分类 3

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, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

眼睛接触:

翻转眼睑, 用流动清水清洗受影响的眼睛至少15分钟以上, 咨询眼科专家。

摄食:

立即清洗口腔, 然后饮200-300 毫升水, 就医诊治。

医生注意事项:

症状: 信息, 即有关症状和危害的其他信可能包含在第2章节中已描述的GHS标签短语中, 以及第11章节中已描述的毒理学评估中。,(进一步) 症状和/或影响尚未明确

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:

二氧化碳, 干粉末, 泡沫

特殊危害:

碳氧化物, 有害蒸气

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。

更多信息:

按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

穿着个人防护服。关于个人防护措施的信息参见第8节 确保通风良好。不要吸入蒸气/喷雾。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

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: 筑堤拦截溢出物。用泵清除产品

按照条例处置被吸收的材料。

7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。穿适当的防护服, 戴适当的防护眼镜或防护面罩。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。保持容器严格密封。

防火防爆:

对静电需采取预防措施。杜绝一切火源: 热源、火星、明火。

储存

与氧化剂隔离。

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。防光照效应。

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: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

双手保护:

适宜的耐化学品防护手套 (EN ISO 374-1) 及适于长时间直接接触的手套 (推荐: 在保护索引6中, 按 EN ISO 374-1 规定, 相应的防渗透时间>480分钟) 如: 丁腈橡胶手套 (0.4毫米)、氯丁二烯橡胶手套 (0.5毫米) 聚氯乙烯手套 (0.7毫米) 及其它手套

补充: 该规格基于自测, 文献资料及手套制造商的信息或相似的产品推而及之。由于许多条件影响 (如温度), 化学防护手套的实际防渗透时间有可能比标准测试所定的时间短。

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:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。根据优良工业卫生和安全实践操作。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。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, 澄清的	
气味:	花香的	
嗅觉阈值:	< 100 ppm	
PH值:	大约 7	
熔点:	< -100 度	(经济合作开发组织102指引)
沸点:	240.49 度 (1,013.25 百帕) 物质/产品分解。	(测定值)
分解点:	> 140 度 (1,013.25 百帕) 物质/产品分解。	(测定值)
闪点:	113 度 文献资料。	
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。	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	210 度	(德国工业标准51794)
热分解:	30 - 400 度	(DSC (德国工业标准51007))
自燃:	在定义的温度范围内无发热分解反应。 根据其结构特性该产品是不被定义为自燃的。	试验型: 室温下自燃。
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险:	根据化学结构显示没有爆炸性。	
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	0.005472 百帕 (20 度) 外推值	(测定值)
密度:	0.9209 克/cm ³ (20 度)	(固缩测量计)
相对密度:	0.9209 (20 度)	(固缩测量计)
相对蒸气密度 (空气):	5.94 (20 度) 比空气重。	(计算值)
水中溶解性:	35 g/l (20 度)	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 可溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	1.68 (25 度)	(测定值)
吸附/水-油:	KOC: 10; log KOC: 1.0	(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:	31.9 mPa. s (20 度) 数值通过探测的运动学粘度计算而测定	(OECD 114)
	11.0 mPa. s (40 度) 数值通过探测的运动学粘度计算而测定	(OECD 114)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28.09.2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

运动学粘度: 34.6 mm²/s (OECD 114)
(20 度)
12.1 mm²/s (OECD 114)
(40 度)

摩尔质量: 172.27 g/mol

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

避免接触空气。杜绝一切火源: 热源、火星、明火。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:

30 - 400 度 (DSC (德国工业标准51007))
在定义的温度范围内无发热分解反应。

需避免的物质:

强氧化剂, 酸类, 主要成分

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:

如细微分布, 可能自燃。

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): > 6,400 mg/kg (类似于OECD方法401)

半致死剂量 兔 (皮肤): > 2,000 mg/kg

未观察到致死现象。

刺激性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。 眼睛接触会导致刺激。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性 (欧洲经济共同体84/449/EEC指引, B. 4)

眼睛严重损害/刺激 兔: 有刺激性的。 (巴斯夫试验)

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

皮肤接触致敏。

实验/计算所得数据:

小鼠: 皮肤过敏

文献资料。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

物资对细菌无致突变性。 物质在哺乳动物细胞培养测试系统中有致突变性。 由于在人类健康方面这些结果的重要性目前仍不明确, 因此将要开展进一步的测试。

致癌性

致癌性评价:

尚无资料。

生殖毒性

生殖毒性评价:

不能完全排除高剂量的物质有损害生育能力的潜在危险。 在覆盖试验中得出的结果 (经济合作开发组织421/422) 由于在人类健康方面这些结果的重要性目前仍不明确, 因此将要开展进一步的测试。

发展性毒性

致畸形评价:

给予高剂量时, 不能排除潜在的发育毒性。 在覆盖试验中得出的结果 (经济合作开发组织421/422) 目前正在进行发育毒性作用的研究

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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

反复给药毒性:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。通过筛选试验来确定结果。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物有急性危害。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) 31.6 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 静态的, 静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生无脊椎动物:

半致死浓度 (48 h) 410 mg/l, 大型蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引, 静态的, 静电的)
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) 123.32 mg/l, 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (德国工业标准38412 第9部分, 静态的, 静电的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

对微生物/活性污泥的活性:

10%有效浓度 (17 h) 625 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第8部分, 好氧的)
毒性效应的详情与额定浓度有关。

20%有效浓度 (30 min) > 1,000 mg/l, 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:

尚无资料。

对水生无脊椎动物的慢性毒性:

尚无资料。

陆生毒性评价:

无法获得关于陆生毒性的资料。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

物质不会从水表蒸发到大气中。

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:

80 - 90 % 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, 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 (log Pow), 未预见到产品的生物积累效应。

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

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

Sea transport

IMDG

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 28. 09. 2022

版本: 5.0

产品: 羟基香茅醛

Product: Hydroxycitronellal

(30035054/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 15.10.2025

根据运输规则，不列入危险货物。

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

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。

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。