

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: 13. 05. 2025

日期 / 上次版本: 07. 11. 2024

日期 / 首次编制: 29. 11. 2005

版本: 15.0

上次版本: 14.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

1. 化学品及企业标识

柠檬醛 特级 Citral Extra

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: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

皮肤致敏物: 类别 1
急性毒性: 类别 5 (皮肤接触)
急性毒性: 类别 5 (口服)
眼刺激: 类别 2A
皮肤刺激: 类别 2

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。
H315	造成皮肤刺激。
H303	吞咽可能有害。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H401	对水生生物有毒。
H313	皮肤接触可能有害。

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。
P302 + P312	如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P301 + P312	如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
P332 + P313	如发生皮肤刺激: 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)。
------	--

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

其它危害但是不至于归入分类:
如均匀地分散到多孔材质, 有可能自燃。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

3, 7-二甲基-2, 6-辛二烯醛

CAS 号: 5392-40-5

危险组分

3, 7-二甲基-2, 6-辛二烯醛

含量 (W/W): $\geq 75\% - \leq 100\%$

CAS 号: 5392-40-5

急性毒性: 类别 5 (口服)

急性毒性: 类别 5 (皮肤接触)

皮肤刺激: 类别 2

眼刺激: 类别 2A

对水环境的急性危害: 类别 2

皮肤致敏物: 类别 1

3-甲基-2-丁烯-1-醇

含量 (W/W): $> 0\% - < 0.2\%$

CAS 号: 556-82-1

易燃液体: 类别 3

急性毒性: 类别 4 (口服)

急性毒性: 类别 5 (皮肤接触)

皮肤腐蚀: 类别 1C

严重眼损伤: 类别 1

对水环境的急性危害: 类别 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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

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: 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), 无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

干粉末, 泡沫, 二氧化碳, 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:

将污染的灭火水单独收集, 不要让其进入污水或废水系统。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。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施:

使用个人防护服。有关个人防护措施的信息, 请参阅第8节。确保充足的通风。不要吸入蒸气/喷雾 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。

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: 用适当的吸收材料收起 在清除时不能用锯屑或其他可燃性物质作吸收剂。

大量: 围堰泄漏物 用泵清除产品

按规定处理吸收的物质。用不易燃的吸附剂 (例如蛭石、吸附垫) 清除泄漏物 被污染的纺织品/清洁抹布/吸附剂和二氧化硅有自燃能力, 应用水湿润, 并且必须

补充说明 (信息): 如均匀地分散到多孔材质, 有可能自燃。由天然纤维 (例如纯羊毛或纯棉) 制成的脏污纺织品/清洁抹布具有引燃性, 不应使用和/或必须以安全的方式处置。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

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。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。保持容器严格密封。该产品可能导致刺激；每次接触后请洗手。

防火防爆:

当由于精细分布产生了较大表面积时，有自燃危险。被污染的纺织品/清洁抹布/吸附剂和二氧化硅有自燃能力，应用水湿润，并且必须避免所有火源：热源、火花、明火。采取防静电措施

储存

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

3, 7-二甲基-2, 6-辛二烯醛, 5392-40-5;

TWA 值: 5 ppm (ACGIHTLV), 可吸入部分和蒸气

皮肤指示: (ACGIHTLV), 可吸入部分和蒸气

皮肤吸收危险性

皮肤指示: (ACGIHTLV), 可吸入部分和蒸气

皮肤吸收危险性

个人防护设施

呼吸防护:

如果通风不良，应佩戴呼吸防护装备。适用于有机化合物（沸点>65°C）气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器。

双手保护:

适合长时间、直接接触的材料（推荐：在保护索引6中，按照EN ISO 374-1规定相应的防渗透时间>480分钟）：

丁基橡胶（丁基）- 0.7毫米涂层厚度

氟橡胶（FKM）-0.7毫米涂层厚

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

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:

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:

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。除了指定的个人防护用品外,还需穿密闭式工作服。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。不要吸入蒸气/喷雾 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:	无色至淡黄色	
气味:	柠檬	
嗅觉阈值:	< 100 ppm	
PH值:	不适用	
玻璃过渡温度。:	-115 ° C	(DSC (德国工业标准51007))
沸点:	大约 230 ° C (1,013 百帕) 物质/产品分解。	(其它)
闪点:	98 ° C 文献资料。	(其它)
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:	225 ° C 文献资料。	(德国工业标准51794)
热分解:	210 ° 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: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

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。
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:	0.046 百帕 (20 ° C)	(计算值)
	0.071 百帕 (25 ° C)	(计算值)
	1.003 百帕 (59.29 ° C)	(测定值)
密度:	0.89 g/cm ³ (20 ° C)	
	文献资料。	
相对密度:	0.89 (20 ° C)	(其它)
	文献资料。	
相对蒸气密度 (空气):	5.24 (20 ° C)	(计算值)
	比空气重。	
水中溶解性:	适度溶解 0.42 g/l (25 ° C)	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	2.76 (25 ° C)	(经济合作开发组织107指引)
吸附/水-油:	log KOC: 2.1	(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:	2.15 mPa. s (20 ° C)	(计算出 (自动力学粘度))
	1.46 mPa. s (40 ° C)	(计算出 (自动力学粘度))
运动学粘度:	2.42 mm ² /s (20 ° C)	(OECD 114)
	1.67 mm ² /s (40 ° C)	(OECD 114)

10. 稳定性和反应性

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

需避免的情况:

避免所有火源: 热源、火花、明火。请参阅SDS第7节-操作和储存。

热分解:

210 ° C (DSC (德国工业标准51007))
自加速反应

需避免的物质:

酸类, 主要成分

对金属的腐蚀性:

对金属无腐蚀性。

危险反应:

在空气中, 当在易燃表面均匀分布时, 可自燃。

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:

单次摄入有低毒性。短期皮肤接触有低的毒性。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 6.800 mg/kg (巴斯夫试验)

半致死剂量 大鼠 (口服): 大约 4,895 mg/kg (巴斯夫试验)

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (巴斯夫试验)

刺激性

刺激效应的评价:

皮肤接触有刺激性。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: 有刺激性的。(巴斯夫试验)

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:

动物研究中出现致敏性。对人类有致敏效应。

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 皮肤过敏

生殖细胞致突变性

诱变性评价:

物质对细菌无致突变性。在大量的哺乳动物的细胞培养实验没有发现有诱变性, 同时在活体化验中也未发现一例有诱变性。

致癌性

致癌性评价:

可以获得的大量的长期致癌性研究的结果. 综合所有信息, 没有产品本身有致癌性的迹象。

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, 在对母体没有毒性的剂量水平上对生育无损害影响。

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:

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:

长期反复接触在小老鼠的呼吸道引起自然性退化过程 导致食管和胃肠道的刺激性影响。

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:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

对水生生物有急性毒性。根据当地条件和现有浓度，活性污泥生物降解过程可能发生紊乱。

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 6.8 mg/l, 高体雅罗鱼 (德国工业标准38412 第15部分, 静态法)

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。毒性效应的详情与额定浓度有关。

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 大约 7 mg/l, 大型蚤 (欧洲经济共同体79/831/EEC指引, 静态法)

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。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) 103.8 mg/l (生长率), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (德国工业标准38412 第9部分, 静态法)

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。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:

半有效浓度 (30 min) 2,100 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (德国工业标准38412 第27部分 (草案), 水生的)

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。毒性效应的详情与额定浓度有关。

20%有效浓度 (30 min) 大约 68 mg/l, 生活污水活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 水生的)

陆生毒性评价:

研究的科学性理由不足。

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:

92 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C. 4-F) (好氧的, 生活污水活性污泥)

> 90 % 理论需氧量中生化需氧量。 (28 天) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C. 4-D) (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。

研究的科学性理由不足。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 13. 05. 2025

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

版本: 15.0

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

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

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

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: 13. 05. 2025

版本: 15.0

产品: 柠檬醛 特级

Product: Citral Extra

(30035068/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 21.10.2025

其它法规

产品需遵守中国的法律/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

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。