

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: 18. 12. 2021

版本: 11.0

日期 / 上次修订: 22. 12. 2019

上次版本: 10.0

日期 / 首次编制: 29. 11. 2005

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

1. 化学品及企业标识

露康定® 红

Lucantin® Red

推荐用途和限制用途: 饲料添加剂

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:

根据 GHS 标准, 该产品不需要进行分类。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18. 12. 2021
产品: 露康定® 红
Product: Lucantin® Red

版本: 11.0

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

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:

在一定条件下, 产品可形成粉尘爆炸。本产品中不含有达到PBT (持久性、生物累积性、毒性) 规定或VPVB (高持久性、生物累积性) 规定的物质。

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

制备基于: b-胡萝卜素-4, 4'-二酮 (含量 (W/W): 10 %)

在... 基体中: 糖类, 白明胶

稳定剂: 6-乙氧基-2, 2, 4-三甲基-1, 2-二氢化喹啉

危险组分

6-乙氧基-2, 2, 4-三甲基-1, 2-二氢化喹啉

含量 (W/W): $\geq 3\% - < 5\%$
CAS No.: 91-53-2

急性毒性: 分类 4 (口服)

急性毒性: 分类 5 (吸入-薄雾)

对水环境的急性危害: 分类 2

对水环境的慢性危害: 分类 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, 用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

先嗽口, 再喝200—300毫升水。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 11.0

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

医生注意事项:

症状: (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)

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 二氧化碳, 泡沫, 干粉末

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

特殊危害:

碳氧化物

产品燃烧时产生有害和有毒的烟。粉尘爆炸危险。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

更多信息:

按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

避免形成粉尘。关于个人防护措施的信息参见第8节

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: 选择合适的器械处理。

大量: 包含灰尘吸附材料及处理。

按照条例处置被吸收的材料。

7. 操作处置与储存

操作处置

根据优良工业卫生和安全实践操作。

防火防爆:

避免形成粉尘。产品可发生粉尘爆炸。防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 11.0

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

储存

适于作容器的材料: 低密度聚乙烯, 玻璃, 纸, 高密度聚乙烯, 铝, 锡 (锡板)

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封、干燥, 存于阴凉处。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

蔗糖, 57-50-1;

TWA 值: 10 mg/m³ (ACGIHTLV)

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。EN 143 或 149, P1或 FFP1型颗粒过滤器 (适合于固体颗粒的低效过滤器, 如EN 143 或 149, Type P1or FFP1)。

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。

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:

身体保护用品必须根据活动和可能的暴露部位选择, 如围裙、保护靴、化学防护服 (根据EN 14605 防止弹着或根据 ISO 13982 防止灰尘)

一般安全及卫生措施:

根据优良工业卫生和安全实践操作。

9. 理化特性

形状:	粉末
颜色:	红色至棕色
气味:	微弱气味, 像干草气味的

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18. 12. 2021
产品: 露康定® 红
Product: Lucantin® Red

版本: 11.0

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

嗅觉阈值:	未测试的	
PH值:	6 (5 %(m), 20 度)	
熔点:	> 100 度	
沸点:	不适用	
闪点:	不适用, 该产品是固体。	
蒸发速率:	可以忽略的	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	(VDI 2263, sheet 1, 1.1)
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。	
热分解:	>= 150 度	
自热能力:	根据UN运输规则分类4.2, 这是一个能自发热的物质。 根据测试结果从分类中去除包装小于3立方米的。	(UN Test N.4 (self heating substances))
最小燃烧能:	> 1 J 产品可发生粉尘爆炸。	(DIN EN 13821)
爆炸危险:	根据化学结式构显示没有爆炸性。	
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:	可以忽略的	
堆积密度:	大约 650 kg/m3	
相对蒸气密度 (空气):	不适用	
水中溶解性:	可分散的 (> 35 度)	
水溶性:	可混溶的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不适用于混合物。	
物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮		
辛醇/水分配系数 (log Pow):	14.1 (25 度)	(计算值)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 11.0

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

物质信息: 6-乙氧基-2, 2, 4-三甲基-1, 2-二氢化喹啉
辛醇/水分配系数 (log Pow): 3.39
(PH值: 7)

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:

参见化学品安全技术说明书 第7节 - 操作处置与储存. 避免形成粉尘。杜绝一切火源: 热源、火星、明火。

热分解:

>= 150 度

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:

未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:

粉尘爆炸危险。

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。

物质信息: b-胡萝卜素-4, 4'-二酮

急性毒性评价:

实际上单次摄食是无毒的。

物质信息: 6-乙氧基-2, 2, 4-三甲基-1, 2-二氢化喹啉

急性毒性评价:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 11.0

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

一次摄取后有中度毒性。短期吸入有低毒。实际上单次皮肤接触是无毒的。

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 5,600 mg/kg (巴斯夫试验)

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 1,726 mg/kg (类似于OECD方法401)

刺激性

刺激效应的评价:

对眼睛和皮肤无刺激性。

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

刺激效应的评价:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

刺激效应的评价:

对眼睛和皮肤无刺激性。

呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

没有潜在皮肤致敏效应的证据。

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

致敏性的评价:

无致敏效应。

生殖细胞突变性

诱变性评价:

根据可得到的数据,未达到分类的标准。

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

诱变性评价:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 11.0

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

在对细菌和哺乳动物细胞培养的多种试验中没有发现致突变效应。 文献资料。

物质信息: 6-乙氧基-2, 2, 4-三甲基-1, 2-二氢化喹啉

诱变性评价:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

致癌性

致癌性评价:

基于组分分析没有可疑的致癌效应。

物质信息: b-胡萝卜素-4, 4'-二酮

致癌性评价:

在对鼠类进行的长期喂食试验中, 没有观察到物质的致癌性。 文献资料。

生殖毒性

生殖毒性评价:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

物质信息: b-胡萝卜素-4, 4'-二酮

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。 文献资料。

物质信息: 6-乙氧基-2, 2, 4-三甲基-1, 2-二氢化喹啉

生殖毒性评价:

根据可得到的数据, 未达到分类的标准。

发展性毒性

物质信息: b-胡萝卜素-4, 4'-二酮

致畸形评价:

动物研究表明对发育没有毒性或致畸性。 文献资料。

物质信息: 6-乙氧基-2, 2, 4-三甲基-1, 2-二氢化喹啉

致畸形评价:

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:

尚无资料。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18.12.2021
产品: 露康定® 红
Product: Lucantin® Red

版本: 11.0

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

吸入性危害

尚无资料。

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

产品很可能对水生生物不具急性危害。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。

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) > 10,000 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。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 18 mg/l, 虹鳟 (Oncorhynchus mykiss) (OPP 72-1 (环境保护局指引), 流经)

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

对微生物/活性污泥的活性:

10%有效浓度 (30 min) > 10,000 mg/l, 假单胞菌属 putida (德国工业标准38412 第27部分 (草案))
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, 生活污水活性污泥 (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, 好氧的)

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (30 min) 大约 60 mg/l, 生活污水活性污泥 (德国工业标准/欧盟/国际标准化组织8192, 好氧的)

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
未测试的

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 11.0

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

产品未经测试。

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

消除信息:

< 20 % 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)

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

消除信息:

< 20 % 理论需氧量中生化需氧量。(25 天) (经济合作开发组织方针 301 F) (好氧的, 工业废水活性污泥)

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:

产品未经测试。

物质信息: 6-乙氧基-2,2,4-三甲基-1,2-二氢化喹啉

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。

物质信息: b-胡萝卜素-4,4'-二酮

潜在生物体内积累评定:

由于产品具有粘性和不溶于水的性质, 不易被生物利用。由于辛醇/水分配系数(log Pow), 未预见到产品有显著的生物积累效应。

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

危险等级: 4.2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 11.0

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

包装组别: III
 识别编号: UN 3088
 危害标签: 4.2
 货品名称: 自热固体, 有机的, 未另作规定的 (含有 角黄素)

铁路运输

危险等级: 4.2
 包装组别: III
 识别编号: UN 3088
 危害标签: 4.2
 货品名称: 自热固体, 有机的, 未另作规定的 (含有 角黄素)

内河运输

危险等级: 4.2
 包装组别: III
 识别编号: UN 3088
 危害标签: 4.2
 货品名称: 自热固体, 有机的, 未另作规定的 (含有 角黄素)

海洋运输

IMDG

危险等级: 4.2
 包装组别: III
 识别编号: UN 3088
 危害标签: 4.2
 海洋污染: 不是
 货品名称: 自热固体, 有机的, 未另作规定的 (含有 角黄素)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 4.2
 Packing group: III
 ID number: UN 3088
 Hazard label: 4.2
 Marine pollutant: NO
 Proper shipping name:
 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
 (contains CANTHAXANTHIN)

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 4.2
 包装组别: III
 识别编号: UN 3088
 危害标签: 4.2
 货品名称: 自热固体, 有机的, 未另作规定的 (含有 角黄素)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 4.2
 Packing group: III
 ID number: UN 3088
 Hazard label: 4.2
 Proper shipping name:
 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
 (contains CANTHAXANTHIN)

更多信息

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18. 12. 2021

版本: 11.0

产品: 露康定® 红

Product: Lucantin® Red

(30041146/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 12.10.2025

小于3000升包装时不属于4.2类危险货物。

15. 法规信息

其它法规

产品需遵守中国的法律/法规

登记情况:

IECSC, CN 已放行/已列入

IECSC, 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。