

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: 18. 12. 2021

日期 / 上次修订: 13. 08. 2021

日期 / 首次编制: 21. 05. 2010

产品: **抗氧化剂 IRGAFOS 168**

Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

上次版本: 7.0

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

1. 化学品及企业标识

抗氧化剂 IRGAFOS 168

Irgafos® 168

推荐用途和限制用途: 抗氧化剂

不推荐用途: 不建议将该产品用于接触粘膜、磨损皮肤或血液; 或用于制造人体植入物, 因为针对这些应用尚未进行测试。详细的法规信息, 请索取食品接触证书 (FCC)。

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

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18.12.2021
产品: **抗氧化剂 IRGAFOS 168**
Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

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。

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:

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。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: 物质

亚磷酸三(2,4-二叔丁基苯)酯

CAS No.: 31570-04-4

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, 用流动清水清洗受沾染眼睛至少15分钟以上。

摄食:

先嗽口, 再喝200-300毫升水。

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

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18. 12. 2021
产品: **抗氧剂 IRGAFOS 168**
Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

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

基于安全原因不适用的灭火介质:
二氧化碳

补充说明 (信息):
由于粉尘爆炸危险, 故应避免卷扬物料/产品。

特殊危害:
有害蒸气
形成烟雾 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。

更多信息:
危险程度视燃烧物质和火情而定。 必须按照官方条例处置受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:
避免形成粉尘。 穿着个人防护服。

环境污染预防:
收集受污染的水/消防水 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。
避免形成粉尘。

7. 操作处置与储存

操作处置

在当地没有排气通风装置时倾倒大量产品, 必须使用呼吸保护。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18. 12. 2021
产品: **抗氧剂 IRGAFOS 168**
Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

防火防爆:

避免形成粉尘。对静电需采取预防措施。

粉尘爆炸级别: 粉尘爆炸等级 2 (Kst-value 200 up to 300 bar m s⁻¹).

储存

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

没有已知的特定物质职业接触限值。

应保持一般的粉尘极限值。

Particles, not otherwise specified, respirable

TWA 值: 3 mg/m³ (ACGIHTLV), 可呼吸的微粒

TWA 值: 8 mg/m³ (OEL (CN)), 总粉尘

Particles, not otherwise specified, inhalable

TWA 值: 10 mg/m³ (ACGIHTLV), 可吸入颗粒

TWA 值: 8 mg/m³ (OEL (CN)), 总粉尘

个人防护设施

呼吸防护:

适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护: 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)

双手保护:

防化保护手套.

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):

如丁腈橡胶 (0.4毫米), 氯丁二烯橡胶 (0.5毫米), 聚氯乙烯 (0.7毫米) 和其它材料

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:

有边框遮蔽的安全眼镜.

身体保护:

没有身体防护的需求, 如果用于预期目的和满足普遍接受的工业卫生规则。

巴斯夫 安全技术说明书
 日期 / 本次修订: 18. 12. 2021
 产品: 抗氧化剂 IRGAFOS 168
 Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

一般安全及卫生措施:
 建议穿密闭式工作服。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。根据优良工业卫生和安全实践操作。

9. 理化特性

形状:	晶体状, 粉末	
颜色:	白色	
气味:	无味	
嗅觉阈值:	未测试的	
PH值:	6 (1 % (m), 20 - 25 度) (如悬浮液)	
熔点:	185.2 度	(欧洲经济共同体 92/69/EEC指 引, A. 1)
沸腾温度:	> 400 度 (1, 013 百帕)	(经济合作开发组织103指引)
闪点:	> 150 度	(德国工业标准 51584)
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	(欧洲经济共同体84/449/EEC指 引, A. 10)
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。	
燃烧温度:	400 度	
热分解:	> 350 度	(Isoperibolic (Lütolf oven))
自燃:	不自燃。	试验型: 高温下自燃。 (方法: 欧洲经济共同体 84/449/EEC指引, A. 16)
	不自燃。	试验型: 室温下自燃。
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
最小燃烧能:	尚无资料。	
爆炸危险:	根据化学结构式显示没有爆炸性。	
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18.12.2021
产品: 抗氧化剂 IRGAFOS 168
Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

蒸气压:	< 0.0000085 百帕 (20 度)	(测定值)
密度:	1.021 克/cm ³ (20 度)	(经济合作开发组织 109指引)
堆积密度:	480 - 570 kg/m ³	
水中溶解性:	< 0.005 mg/l (20 度)	
湿度测定法:	不适用	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	> 6	(计算值)
吸附/水-油:	log KOC: 11.33 可预见对固态土壤相有吸附性。	(计算值)
动力学粘度:	不适用, 该产品是固体。	
摩尔质量:	646.93 g/mol	
其他信息:	若有必要, 其它理化性质参数将在这一部分列明。	

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

避免形成粉尘。避免粉尘沉积。杜绝一切火源: 热源、火星、明火。防静电。

热分解: > 350 度 (Isoperibolic (Lütolf oven))

需避免的物质:

强氧化剂, 强酸, 强碱

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

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。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): > 6,000 mg/kg (类似于OECD方法401)

半致死剂量 小鼠 (口服): > 6,000 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

(吸入):尚无资料。

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg (经济合作开发组织方针402)
未观察到致死现象。

刺激性

刺激效应的评价:

对眼睛和皮肤无刺激性。

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

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

实验/计算所得数据:

Maurer 最优化测试 天竺鼠: 无致敏性。 (OECD 测试导则 406)

生殖细胞突变性

诱变性评价:

微生物和哺乳动物的各种测试中, 没有发现诱变效应。

致癌性

致癌性评价:

通过喂食大鼠的长期研究没有发现致癌效应。

生殖毒性

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18.12.2021
产品: 抗氧化剂 IRGAFOS 168
Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

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

致畸形评价:
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:
根据已有的信息，没有一次接触的特异性靶器官毒性。

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:
经反复暴露动物试验研究，没有相反的作用显示。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

其它相关毒性资料

在一个专门针对鸡的试验中无毒害神经的影响。

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。研究沉积物生物中未观察到毒性作用。

对鱼类的毒性:
半致死浓度 (96 h) > 100 mg/l, 斑马鱼 (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, 静态的, 静电的)
半致死浓度高于溶解度 通过测试水分散体, 表明产品在测试系统中具有较低的溶解度。毒性效应的详情与额定浓度有关。仅对极限浓度测试 (LIMIT测试)

水生无脊椎动物:
无效浓度 (24 h) > 180 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)
通过测试水分散体, 表明产品在测试系统中具有较低的溶解度。高于最大溶解度的测试。在溶程之内无毒性效应。额定浓度。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 18.12.2021

产品: 抗氧化剂 IRGAFOS 168

Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

水生植物:

半有效浓度 (72 h) > 75.2 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。数据符合最高应用测试浓度。通过测试水分散体, 表明产品在测试系统中具有较低的溶解度。高于最大溶解度的测试。

无检测影响浓度 (72 h) 75.2 mg/l ((单位面积或体积内)生物的数量), 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。数据符合最高应用测试浓度。通过测试水分散体, 表明产品在测试系统中具有较低的溶解度。高于最大溶解度的测试。

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (3 h) > 100 mg/l, 活性污泥 (经济合作开发组织方针 209, 水生的) 额定浓度。

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:

无检测影响浓度 (21 天), ≥ 2 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织 211指引, 半静电的)

产品在测试介质中溶解度低。以饱和溶液测试。仅对极限浓度测试 (LIMIT测试) 毒性效应的详情与额定浓度有关。在溶程之内无毒性效应。

无检测影响浓度 (28 天), 1000 mg/kg, *Lumbriculus variegatus* (, 静态的, 静电的)

在最高浓度的测试下没有效果。额定浓度。仅对极限浓度测试 (LIMIT测试)

陆生毒性评价:

在最高浓度的测试下没有效果。

其它陆生非哺乳动物:

尚无资料。

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。

可预见对固态土壤相有吸附性。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

难于生物降解。产品微溶于水。可通过非生物方法, 如机械分离法从水中大量去除。

产品实际不溶于水, 因此在适合的废水处理系统中可通过机械方法从水中分离。

消除信息:

< 10 % 二氧化碳的理论形成量。 (28 天) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C. 4-C) (好氧的, 活性污泥) 难于生物降解。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18. 12. 2021
产品: **抗氧化剂 IRGAFOS 168**
Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

评估在水中的稳定性:
遇水物质缓慢水解

关于水中稳定性的信息 (水解):
遇水物质缓慢水解

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
无显著的生物积累效应。

生物积累潜势:
生物浓缩因子: (15 天), 斑马鱼 (其它)
未预见到生物积累效应。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
不得无控制地将产品排入环境。

13. 废弃处置

必须按照地方/区域/国家规章进行处置或焚烧处置。

受污染的包装:
未受污染的包装可以再利用。
不能清理干净包装应按与其内容物相同的处理方式处置。

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。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 18. 12. 2021
产品: 抗氧化剂 IRGAFOS 168
Product: Irgafos® 168

版本: 7.1

(30497213/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 22.07.2022

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

其它法规

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

左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。