

安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 05. 2015

产品: 光稳定剂 Tinuvin 494

Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

1. 物质/制剂及公司信息

光稳定剂 Tinuvin 494 Tinuvin® 494 AR

推荐用途和限制用途: 稳定剂

公司:

巴斯夫新材料有限公司
中国上海市浦东新区江心沙路300号
邮编: 200137
巴斯夫新材料有限公司
中国上海市浦东新区江心沙路300号
邮编: 200137

Company:

BASF Advanced Chemicals Co., Ltd
300 Jiang Xin Sha Road
Pu Dong Shanghai 200137, CHINA
Telephone: +86 21 20392978
Telefax number: +86 21 2039 4800-2978
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)
电话: +86 21 5861-1199

Emergency information:

Emergency Call Center (China):
Telephone: +86 21 5861-1199

2. 危险性识别

纯物质和混合物的分类:

皮肤致敏物: 分类 1A

特异性靶器官毒性-反复接触 (淋巴系统): 分类 2

对水环境的急性危害: 分类 2

对水环境的慢性危害: 分类 2

标签要素和警示性说明:

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 22.05.2015
产品: 光稳定剂 Tinuvin 494
Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

图形符号:



警示词:

警告

危险性说明:

H317 可导致皮肤致敏性。
通过长期或反复接触可能会损害器官(呼吸系统)。
H401 对水生生物有毒。
H411 对水生生物有长期持续性有毒危害。

警示性说明(预防):

P280 穿戴防护手套。
P261 避免吸入粉尘/烟尘/气体/薄雾/蒸汽/喷雾。
P273 避免泄漏到环境中。
P260 切勿吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。
P272 受污染的工作服禁止放置于车门外。

警示性说明(响应):

P333 + P311 若发生皮肤刺激或出现皮疹: 呼叫毒物中心或就医诊治。
P303 + P352 若沾及皮肤(头发): 用大量肥皂和清水冲洗。
P362 + P364 脱去受污染的衣物并在下次使用前清洗。
P391 收集溢出物。

警示性说明(废弃物处置):

P501 将内部物料/容器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:

在一定条件下, 产品可形成粉尘爆炸。

3. 成分/组分信息

化学性质: 混合物

添加剂, 在聚合物基质中

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 05. 2015

产品: 光稳定剂 Tinuvin 494

Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

危险组分

高分子受阻胺光稳定剂 50 % - 70 %

含量 (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$

CAS No.: 106990-43-6

Skin Sens.: 分类 1

Aquatic Acute: 分类 2

Aquatic Chronic: 分类 2

zinc oxide

含量 (W/W): $\geq 10\%$ - $< 15\%$

CAS No.: 1314-13-2

Aquatic Acute: 分类 1

Aquatic Chronic: 分类 1

M-系数 急性: 1

M-系数 慢性: 1

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

如吸入粉尘后有不适感, 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:

立即清洗口腔, 然后大量饮水, 就医诊治。

医生注意事项:

症状: 最重要的已知症状和危害在标签 (见第2章) 和/或第11章中已有描述。

进一步的重要症状和危害目前尚不清楚。

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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22.05.2015

产品: 光稳定剂 Tinuvin 494

Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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. 意外泄漏应急措施

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。

防火防爆:

避免形成粉尘。 对静电需采取预防措施。

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。

包装的产品不受低温和冰冻影响。

高温不会破坏包装的产品。

8. 接触控制及个人防护

职业接触限值要求的要素

zinc oxide, 1314-13-2;

TWA 值: 2 mg/m³ (), 可呼吸性微粒 (Respirable fraction)

STEL 值 10 mg/m³ (), 可呼吸性微粒 (Respirable fraction)

STEL 值 5 mg/m³ (OEL (CN))

TWA 值: 3 mg/m³ (OEL (CN))

十八酸钙盐, 1592-23-0;

TWA 值: 10 mg/m³ ()

低密度聚乙烯, 9002-88-4;

TWA 值: 5 mg/m³ (OEL (CN)), 总灰尘

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 374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:

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 14465 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。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。根据优良工业卫生和安全实践操作。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 22.05.2015
产品: 光稳定剂 Tinuvin 494
Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

9. 理化性质

形状:	颗粒
颜色:	白色至乳酪色
气味:	无味
嗅觉阈值:	尚无资料
PH值:	7 - 10 (10 g/l) (象水悬浮液)
熔点:	> 60 度 本声明基于产品单个组分的性质。
沸点:	不适用
闪点:	不适用, 该产品是固体。
蒸发速率:	产品是非挥发性的固体。
可燃性 (固体/气体):	不燃烧
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:	> 250 度 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。
自燃:	不自燃。
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:	无爆炸性
促燃性:	无助燃性。
放射性:	在运输用途中不显示放射性。
蒸气压:	产品未经测试。
堆积密度:	400 - 550 kg/m ³
水中溶解性:	不溶

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 修订: 22. 05. 2015
产品: 光稳定剂 Tinuvin 494
Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

湿度测定法: 不吸湿的
溶解性 (定性) 溶剂: 有机溶剂。
辛醇/水分配系数 (log Pow):
研究的科学性理由不足。

动力学粘度:
未测试的

其他资料:
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。

需避免的物质:
强酸, 强碱, 强氧化剂

对金属的腐蚀性: 对金属无腐蚀性。

危险反应:
产品可能含有爆炸性细粉尘或者是在运输或产品转移过程中由于磨损产生的粉

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

实验/计算所得数据:
半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg

(吸入): 未测试的

(皮肤): 未测试的

刺激性

实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 非刺激性

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性

呼吸/皮肤过敏

实验/计算所得数据:
皮肤过敏

生殖细胞突变性

诱变性评价:
基于组分分析没有可疑的诱导有机体突变的影响。

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:
基于组分分析没有可疑的生殖毒性。

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:
反复食入接触该物质可致对器官的特殊伤害。

其它相关毒性资料

产品未经测试。本毒性声明由产品单个组分的性质推出。

12. 生态学资料

生态毒性

水生毒性评价:
对水生生物有急性毒性。 对水域环境可能造成长期的不良影响。

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。

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 / 修订: 22.05.2015

产品: 光稳定剂 Tinuvin 494

Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

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:

不易生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准)

生物积累潜势

生物积累潜势:

未预见到生物积累效应。产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

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。产品未经测试。此生态毒性声明由产品单个组分的性质推出。

13. 处置注意事项

必须按照当地法规倾倒入垃圾场或焚烧。

受污染的包装:

未受污染的包装可以再利用。

不能清理干净的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

危险等级: 9, EHS

包装组别: III

识别编号: UN 3077

危害标签: 9, EHS

货品名称: 对环境有害的固体物质, 未另列明的 (含有 HIGH MOL. WEIGHT HINDERED AMINE LIGHT STABILIZER, 氧化锌)

铁路运输

危险等级: 9, EHS

包装组别: III

识别编号: UN 3077

危害标签: 9, EHS

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22. 05. 2015

产品: 光稳定剂 Tinuvin 494

Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

货品名称: 对环境有害的固体物质, 未另列明的 (含有 HIGH MOL. WEIGHT HINDERED AMINE LIGHT STABILIZER, 氧化锌)

内河运输

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3077
 危害标签: 9, EHSM
 货品名称: 对环境有害的固体物质, 未另列明的 (含有 HIGH MOL. WEIGHT HINDERED AMINE LIGHT STABILIZER, 氧化锌)

海洋运输**IMDG**

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3077
 危害标签: 9, EHSM
 海洋污染: 是
 货品名称: 对环境有害的固体物质, 未另列明的 (含有 HIGH MOL. WEIGHT HINDERED AMINE LIGHT STABILIZER, 氧化锌)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 9, EHSM
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains HIGH MOL. WEIGHT HINDERED AMINE LIGHT STABILIZER, ZINC OXIDE)

航空运输**IATA/ICAO**

危险等级: 9, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3077
 危害标签: 9, EHSM
 货品名称: 对环境有害的固体物质, 未另列明的 (含有 HIGH MOL. WEIGHT HINDERED AMINE LIGHT STABILIZER, 氧化锌)

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 9, EHSM
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains HIGH MOL. WEIGHT HINDERED AMINE LIGHT STABILIZER, ZINC OXIDE)

15. 法规信息**欧盟法规 ((贴) 标签)**

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 22.05.2015

产品: 光稳定剂 Tinuvin 494

Product: Tinuvin® 494 AR

版本: 5.1

(30481126/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 27.11.2015

指令 1999/45/EC (“制备指令”) 。 :

危险符号

Xi 刺激性。
N 对环境有危害。

危险警句

R43 皮肤接触致敏。
R51/53 对水生生物有毒，对水生环境可能引起长期不利影响。

安全警句

S24 避免与皮肤接触。
S36/37 穿适当的防护服，戴适当的防护手套。
S61 不可泄漏到环境中。参阅特定的说明书/安全技术说明书。

需标示的主要危害成分: 高分子受阻胺光稳定剂 50 % - 70 %

其它法规

登记情况:

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《危险化学品安全管理条例》规定。(如果根据GHS规则定义为危险化学品)

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. 其他资料

推荐用途: 塑料工业用添加剂

不适于使用: 本材料并非意在应用于那些特别旨在长期接触粘膜、体液、皮肤损伤或植入人体的产品之中，除非其最终产品已经按照国内和国际相关安全测试要求进行了测试。由于其潜在的使用范围非常之广，我们无法就本材料是否可安全有效地应用于这些用途而做出任何建议，并且对这些使用不承担任何责任。

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。这些资料未说明产品的性质(产品技术规格)。不应从本安全技术说明书中获取产品符合特定用途的特性和产品适用性的信息。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。