

# 安全技术说明书

页: 1/11

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 28.09.2011

产品: Tinuvin® 770 DF

版本: 4.0

(30050510/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 29.09.2011

## 1. 物质/制剂及公司信息

### Tinuvin® 770 DF

推荐用途和限制用途: 稳定剂

#### 公司:

巴斯夫应用化工有限公司 中国 上海  
浦东江心沙路300号 邮政编码 200137

电话: +86 21 3865-5265

传真号: +86 21 3865-5268

E-mail地址: cindy.sun@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

#### Company:

BASF Auxiliary Chemicals Co., Ltd  
300 Jiang Xin Sha Road

Pu Dong Shanghai 200137, CHINA

Telephone: +86 21 3865-5265

Telefax number: +86 21 3865-5268

E-mail address: cindy.sun@basf.com

#### 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:

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

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:

图形符号:



警示词:  
警告

危险性说明:  
导致眼睛严重刺激性。对水生生物有毒。对水生生物有长期持续性有毒危害。

警示性说明（预防）：  
避免泄漏到环境中。穿戴保护眼睛/脸部的防护器具。操作后用大量水和肥皂彻底清洗。

警示性说明（响应）：  
若接触眼睛：小心翻转眼睑，用水冲洗数分钟。若方便，摘除隐形眼镜后继续冲洗。收集溢出物。如果眼睛刺激持续：咨询毒物中心或就医诊治。

警示性说明（废弃物处置）：  
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：  
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。

---

### 3. 成分/组分信息

#### 化学性质: 物质

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate  
CAS No. : 52829-07-9

纯品

#### 危险组分

bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate  
含量 (W/W): 100 %                      Eye Dam./Irrit.: 分类 2A  
CAS No. : 52829-07-9                      Aquatic Acute: 分类 2  
   Aquatic Chronic: 分类 2

---

### 4. 急救措施

一般建议:  
脱掉受污染的衣物。

**如吸入:**

如吸入粉尘后有不快感, 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, 立即用流动清水清洗15分钟以上, 咨询眼科医生。

**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

**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。

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

### 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. 接触控制及个人防护

### 有工作场所有害因素接触限值要求的组分

无职业接触限值。

### 个人防护设施

呼吸防护:  
适于较高浓度或长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:  
双边有框架的安全眼镜 (框架式护目镜) (EN 166)

一般安全及卫生措施:  
 根据优良工业卫生和安全实践操作。建议穿密闭式工作服。

## 9. 理化性质

形状:	颗粒, 晶体状	
颜色:	白色至乳酪色	
气味:	无味	
PH值:	9.7 (1 % (m), 20 - 25 度) (如悬浮液)	
pKA:	9.57 - 10.99 (25 度)	(计算值)
熔点:	81 - 85 度	
沸点:	> 350 度 (1,013 百帕)	(计算值)
闪点:	> 150 度	(德国工业标准 51584)
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)
燃烧温度:	310 度	(BAM)
热分解:	> 170 度	(Isoperibolic (Lütolf oven))
自燃:	> 350 度 不适用	(dynamic (Lütolf oven)) 试验型: 高温下自燃。
	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。	
最小燃烧能:	尚无资料。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	
放射性:		在运输用途中不显示放射性。
蒸气压:	0.0000013 百帕 (20 度)	

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 修订: 28. 09. 2011  
产品: Tinuvin® 770 DF

版本: 4.0

(30050510/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 29.09.2011

密度: 1.05 克/cm<sup>3</sup>  
(20 度)  
堆积密度: 470 - 510 kg/m<sup>3</sup>

水中溶解性:  
< 100 mg/l  
(20 度)

湿度测定法: 不适用  
辛醇/水分配系数 (log Pow): 0.35  
(20 - 25 度; PH值: 7.0)

表面张力:  
基于分子结构, 不认为有表面活性。

摩尔质量: 480.73 g/mol

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。

热分解: > 170 度 (Isoperibolic (Lütolf oven))

热分解: > 350 度 (dynamic (Lütolf oven))

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:

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

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg

半致死浓度 大鼠 (吸入): 7.7 mg/l 4 h  
数据由粉尘得出

半致死剂量 大鼠 (皮肤): > 2,000 mg/kg

### 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: 有刺激性的。 (经济合作开发组织方针405)

### 呼吸/皮肤过敏

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: 无致敏性。 (经济合作开发组织方针406)

### 生殖细胞突变性

实验/计算所得数据:

Ames-试验

阴性反应

### 致癌性

致癌性评价:

能够获得的所有资料都显示产品无致癌效应。

### 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。

### 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:

在重复经口暴露的动物实验中未观察到不良反应。基于本物质的化学结构, 不排除反复接触会产生神经毒作用。

---

## 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。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) 13 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (经济合作开发组织203纲领)

**水生无脊椎动物:**

半有效浓度 (24 h) 17 mg/l, 大水蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分)

**水生植物:**

半有效浓度 (72 h) 1.9 mg/l, *Scenedesmus* 属 (欧洲经济共同体92/69/EEC 方针C. 3部分)

**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)

**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。

可预见对固态土壤相有吸附性。

**持续性和可降解性****消除信息:**

24 % 二氧化碳的理论形成量。 (28 天) (欧洲经济共同体 84/449/EEC指引, C5) (好氧的, 活性污泥) 适度/部分生物降解。

**评估在水中的稳定性:**

遇水物质缓慢水解

**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。

**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. 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  
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 BIS(2, 2, 6, 6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL) SEBACATE)

#### 铁路运输

危险等级: 9  
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 BIS(2, 2, 6, 6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL) SEBACATE)

### 内河运输

危险等级: 9  
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 BIS(2, 2, 6, 6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL) SEBACATE)

### 海洋运输

#### IMDG

危险等级: 9  
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 BIS(2, 2, 6, 6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL) SEBACATE)

### Sea transport

#### IMDG

Hazard class: 9  
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 BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL) SEBACATE)

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 修订: 28. 09. 2011  
产品: Tinuvin® 770 DF

版本: 4.0

(30050510/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 29.09.2011

**航空运输**

IATA/ICAO

危险等级: 9

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  
BIS(2, 2, 6, 6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)  
SEBACATE)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9

Packing group: III

ID number: UN 3077

Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains  
BIS(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)  
SEBACATE)

**15. 法规信息**

EC号: 258-207-9

**欧盟法规 ( (贴) 标签)**

参见指示 67/548/EEC 附录 VI:

危险符号

Xi 刺激性。  
N 对环境有危害。

危险警句

R36 对眼睛有刺激性。  
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

S51 仅在通风良好处操作。  
S61 不可泄漏到环境中。参阅特定的说明书/安全技术说明书。

**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)

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 修订: 28. 09. 2011  
产品: Tinuvin® 770 DF

版本: 4.0

(30050510/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 29.09.2011

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

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。