

# 安全技术说明书

页: 1/10

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 27. 12. 2022

版本: 9.1

日期 / 上次修订: 03. 09. 2021

上次版本: 9.0

日期 / 首次编制: 16. 01. 2006

产品: **Kumulus DF Fungicide**

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

### Kumulus DF Fungicide

推荐用途和限制用途: 植物保护产品, 杀真菌剂

#### 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。

标签要素和警示性说明:

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 12. 2022  
产品: Kumulus DF Fungicide

版本: 9.1

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

#### 防范说明:

P101 如需就医: 请随身携带产品容器或标签。  
P102 放在儿童无法触及之处。  
P103 使用前请阅读标签。

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:

见第12章-PBT和vPvB的评估结果。

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/组成信息

#### 化学性质: 混合物

植物保护产品, 杀真菌剂, 水分散颗粒

#### 危险组分

##### 硫磺

含量 (W/W): 80 %  
CAS No.: 7704-34-9

皮肤腐蚀/刺激: 分类 2

##### 木素磺酸钠盐

含量 (W/W): < 20 %  
CAS No.: 8061-51-6

### 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: 27. 12. 2022  
产品: Kumulus DF Fungicide

版本: 9.1

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

医生注意事项:

症状: (进一步) 症状和/或影响尚未明确, 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。

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:

干粉末, 泡沫, 水喷雾

基于安全原因不适用的灭火介质:

二氧化碳

特殊危害:

一氧化碳, 二氧化碳, 硫氧化物

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, 穿化学防护服。

更多信息:

避免吸入火灾或爆炸烟雾。使用水喷雾冷却暴露于火中的容器。单独收集受污染的消防水, 不允许排入污水及废水系统。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。穿着个人防护服。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。不得排入下土层/土壤中。

清理或收集方法:

少量: 包含灰尘吸附材料及处理。

大量: 扫除/铲除

避免形成粉尘。按照条例处置被吸收的材料。用适宜的容器收集废弃物, 贴好标签、密封。用水及表面活性剂彻底清洗受污染的地板和物品, 遵守环境法规。

## 7. 操作处置与储存

操作处置

正确存储和操作, 无需特殊措施。确存储和工作地点通风良好。作业场所不得进食或、饮水或吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 12. 2022  
产品: Kumulus DF Fungicide

版本: 9.1

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

#### 防火防爆:

避免形成粉尘。粉尘可与空气形成爆炸性混合物。防止静电-远离火源-灭火器就近放置。

#### 储存

与食品和动物饲料隔离。

关于存储条件的详细信息: 远离热源。防潮。避免阳光直射

存储稳定性:

存储期: 60 月

防止温度高于: 40 ° C

储存温度高于限定温度一定时期内, 产品性能可发生变化。

## 8. 接触控制和个体防护

#### 职业接触限值要求的要素

无职业接触限值。

#### 个人防护设施

呼吸防护:

不需呼吸保护。

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

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:

在最后的客户包装中操作植物保护剂时需遵守使用说明中对个人防护用品的规定。建议穿密闭式工作服。远离食品、饮料和动物饲料。工作服单独存放

## 9. 理化特性

形状:

固体

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 12. 2022  
产品: **Kumulus DF Fungicide**

版本: 9.1

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

颜色:	灰棕至棕色	
气味:	弱特殊气味, 硫磺味	
嗅觉阈值:	未确定因吸入造成的潜在健康危害。	
PH值:	大约 7 - 9 (CIPAC标准硬水, 1 %(m), 20 ° C)	(pH Meter)
熔点:	大约 112 - 116 ° C	
沸点:	产品是非挥发性的固体。	
闪点:	不适用	
蒸发速率:	不适用	
可燃性 (固体/气体):	无高度可燃性。	
爆炸下限:	大约 25 g/m <sup>3</sup>	(VDI 2263)
爆炸上限:	根据我们对该产品的经验和对其成分的知识, 只要我们适当地并且在其应用的范围内使用该产品, 不会有任何的危险。	
热分解:	165 ° C , 50 kJ/kg (起始温度)	(DSC (OECD 113))
	265 ° C , 30 kJ/kg (起始温度) 根据联合国运输规定之分类4.1, 该物质不是自分解性物质。	(DSC (OECD 113))
自燃:	温度: 246 ° C	(方法: 欧洲经济共同体 92/69/EEC指引, A. 16)
自热能力:	由于低熔点未对其进行测试。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	产品未经测试。	
密度:	大约 1.88 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C)	
堆积密度:	870 - 953 kg/m <sup>3</sup>	
相对蒸气密度 (空气):	不适用	
水中溶解性:	可分散的	

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 12. 2022  
产品: Kumulus DF Fungicide

版本: 9.1

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

辛醇/水分配系数 (log Pow):  
不适用

动力学粘度:  
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。

热分解: 165 ° C, 50 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(起始温度)

热分解: 265 ° C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))  
(起始温度) 根据联合国运输规定之分类4. 1, 该物质不是自分解性物质。

需避免的物质:  
强碱, 强酸, 强氧化剂

危险反应:  
按规定/说明贮存处理无危险反应。

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。实际上吸入无毒。

实验/计算所得数据:  
半致死剂量 大鼠 (口服): > 2, 200 mg/kg (经济合作开发组织方针401)  
未观察到致死现象。

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5. 4 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)

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:

对眼睛无刺激性。 对皮肤无刺激性。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: (经济合作开发组织方针404)

眼睛严重损害/刺激 兔: (经济合作开发组织方针405)

## 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。

实验/计算所得数据:

天竺鼠最大量测试 天竺鼠: (OECD 测试导则 406)

## 生殖细胞突变性

诱变性评价:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。 诱变性测试显示没有潜在基因毒性

## 致癌性

致癌性评价:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。 在多种动物实验研究中没有致癌效应的迹象。

## 生殖毒性

生殖毒性评价:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。 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:

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。 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:

根据已有的信息, 没有一次接触的特异性靶器官毒性。

注意: 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 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:

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 12. 2022  
产品: Kumulus DF Fungicide

版本: 9.1

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。对动物进行重复给药试验后，未观察到造成特定器官毒性的物质。

## 吸入性危害

预计没有吸入伤害。  
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

## 其它相关毒性资料

误用对健康有害。

## 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。

对鱼类的毒性:  
半致死浓度 (96 h) > 100 mg/l, 虹鳟 (*Oncorhynchus mykiss*)

水生无脊椎动物:  
半有效浓度 (48 h) > 1,000 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)

水生植物:  
半有效浓度 (72 h) 290 mg/l, *Ankistrodesmus bibraianus* (经济合作开发组织方针 201)

对微生物/活性污泥的活性:  
半有效浓度 (18 h) > 2,000 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (静态的, 静电的)

### 迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:  
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 硫磺  
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。  
未预见到对固态土壤相的吸附性。  
研究的科学性理由不足。

### 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: 27. 12. 2022  
产品: Kumulus DF Fungicide

版本: 9.1

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 硫磺  
生物降解和消除评价 (H20):  
对无机物不适用。

### 生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:  
产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 硫磺  
生物积累潜势:  
未预见到生物积累效应。由于产品具有粘性和不溶于水的性质, 不易被生物利用。

### 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

必须送往合适的焚烧场, 遵守当地条例。

受污染的包装:  
尽可能清空受污染包装并按物质/产品相同的方式进行处置。

## 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。

内河运输

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 27. 12. 2022  
产品: Kumulus DF Fungicide

版本: 9.1

(30035209/SDS\_CPA\_CN/ZH)

印刷日期 22.10.2025

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。

#### 其它法规

为避免对人类和环境所造成的风险，使用时务必遵照指南。

#### 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《中华人民共和国农药管理条例》规定。

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。