

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: 08. 08. 2024

日期 / 上次版本: 11. 06. 2023

日期 / 首次编制: 15. 11. 2005

版本: 12.1

上次版本: 12.0

产品: 聚维酮K90 F

Product: Kollidon® 90 F

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

1. 化学品及企业标识

聚维酮K90 F Kollidon® 90 F

推荐用途和限制用途: 药用辅料

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: 08.08.2024

版本: 12.1

产品: 聚维酮K90 F

Product: Kollidon® 90 F

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。

3. 成分/组成信息

化学性质: 物质

聚乙烯基吡咯烷酮

CAS 号: 9003-39-8

危险组分

甲酸

含量 (W/W): > 0 % - < 1 %

CAS 号: 64-18-6

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 3 (吸入-蒸汽)

急性毒性: 分类 4 (口服)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1A

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

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。

医生注意事项:

症状: (进一步) 症状和/或影响尚未明确

危害: 没有预期的危害。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08.08.2024
产品: 聚维酮K90 F
Product: Kollidon® 90 F

版本: 12.1

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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:

泡沫, 水喷雾, 干粉末

特殊危害:

有害蒸气, 碳氧化物, 氮氧化物

这些物质/物质组在火灾中可能会释放。 粉尘爆炸危险。

特殊保护设备:

使用自给式呼吸器。

更多信息:

请按照官方规定处理火灾残留物和污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

避免产生粉尘。 使用个人防护服 有关个人防护措施的信息, 请参阅第8节。

环境污染预防:

请勿排放到下水道/地表水/地下水中。

清理或收集方法:

少量: 用适当的设备收起并处理

大量: 扫除/铲除

按规定处理吸收的物质。 避免扬尘

补充说明 (信息): 避免粉尘的形成和积聚-粉尘爆炸危险-

7. 操作处置与储存

操作处置

避免产生粉尘。 如果形成粉尘, 要进行排气通风。

防火防爆:

产品可发生粉尘爆炸。 避免产生粉尘。 防止静电-远离火源-灭火器就近放置。 使用防爆器械和装备

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08.08.2024
产品: 聚维酮K90 F
Product: Kollidon® 90 F

版本: 12.1

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

储存

关于存储条件的详细信息: 容器应严格密封, 存于干燥处。防止受热。

存储稳定性:

无需特定的储存温度。

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

甲酸, 64-18-6;

TWA 值: 5 ppm (ACGIHTLV)

STEL 值 10 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 10 mg/m³ (OEL (CN))

STEL 值 20 mg/m³ (OEL (CN))

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:

佩戴耐化学品的防护手套。

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:

身体的保护取决于活动和身体暴露的水平。

一般安全及卫生措施:

按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。建议穿密闭式工作服。工作地点切勿进食、饮水、吸烟。下班或小憩前应洗手洗脸。工作服单独存放

9. 理化特性

形状:

粉末

颜色:

白色至乳酪色

气味:

几乎无味

嗅觉阈值:

未测试的

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08.08.2024
产品: 聚维酮K90 F
Product: Kollidon® 90 F

版本: 12.1

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

PH值:	5.0 - 9.0 (水, 10 %(m), 20 ° C)	(Ph. Eur. 2.2.3)
熔程:	>= 130 ° C 物质/产品分解。	
沸点:	产品是非挥发性的固体。	
闪点:	不适用	
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。	(其它)
爆炸下限:	50 g/m3 对于固体无须分类和标示。	(空气)
爆炸上限:	对于固体无须分类和标示。	
燃烧温度:	425 ° C	(德国工业标准51794)
热分解:	425 ° C 非自降解物质。	(DSC (德国工业标准51007))
自燃:	不自燃。	
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))
爆炸危险:	该产品非爆炸物, 但空气/粉尘的混合物会引起尘爆。	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	不适用	
密度:	1.2 g/cm3 (20 ° C)	
相对密度:	没有可用数据。	
堆积密度:	大约 400 - 600 kg/m3	(DIN EN ISO 60)
相对蒸气密度 (空气):	产品是非挥发性的固体。	
水中溶解性:	> 270 g/l (23 ° C)	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.08.2024

版本: 12.1

产品: 聚维酮K90 F

Product: Kollidon® 90 F

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

水溶性:

可溶

溶解性 (定性) 溶剂: 有机溶剂。

可溶

辛醇/水分配系数 (log Pow):

未测试的

物质信息: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

辛醇/水分配系数 (log Pow): -3.4

动力学粘度:

10,000 - 30,000 mPa.s

(DIN EN ISO 2555 (RVT))

(20 %(m), 23 ° C)

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

避免产生粉尘。防静电。避免所有火源: 热源、火花、明火。请参阅SDS第7节-操作和储存。

热分解:

425 ° C (DSC (德国工业标准51007))

非自降解物质。

需避免的物质:

无需防避其它物质。

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。实际上吸入无毒。

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 2,000 mg/kg (巴斯夫试验)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.08.2024

版本: 12.1

产品: 聚维酮K90 F

Product: Kollidon® 90 F

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

半致死浓度 大鼠 (吸入): > 5.2 mg/l 4 h (经济合作开发组织方针403)

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 (Draize 试验)

眼睛严重损害/刺激 兔: 非刺激性 (Draize 试验)

生殖细胞突变性

诱变性评价:

该物质在哺乳动物研究中没有致突变性。

致癌性

致癌性评价:

喂食高剂量物质的长期研究中, 没有观察到致癌效应。

生殖毒性

生殖毒性评价:

预计不会引起生殖毒性。(根据组分测定确定)

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:

未知

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08.08.2024
产品: 聚维酮K90 F
Product: Kollidon® 90 F

版本: 12.1

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。

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)

对微生物/活性污泥的活性:

20%有效浓度 (0.5 h) > 1,995 mg/l, 活性污泥, 工业废水 (经济合作开发组织方针 209, 好氧的)

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

没有可用数据。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):

难于从水中去除。

物质信息: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer

消除信息:

< 10 % 溶解性有机碳降低法 (15 天) (经济合作开发组织方针 302 B) (好氧的, 工业废水活性污泥) 难于从水中去除。

生物积累潜势

生物积累潜势:

该聚合物的结构特性决定其不能被生物利用。未预见到其生物积累效应。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

通过类推得出生态学资料。

13. 废弃处置

必须送往合适的焚烧场, 遵守当地条例。

由于取决于用途, 故依据欧洲废弃物目录 (EWC) 无法为其指定明确的废弃物编号。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 08.08.2024
产品: 聚维酮K90 F
Product: Kollidon® 90 F

版本: 12.1

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)
印刷日期 16.10.2025

遵守国家和当地法规要求。

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: 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 (聚乙烯基吡咯烷酮)

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 (聚乙烯基吡咯烷酮)

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 (聚乙烯基吡咯烷酮)

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:

Sea transport
IMDG

Hazard class: 4.2
Packing group: III
ID number: UN 3088
Hazard label: 4.2
Marine pollutant: NO
Proper shipping name:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.08.2024

版本: 12.1

产品: 聚维酮K90 F

Product: Kollidon® 90 F

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

自热固体, 有机的, 未另作规定的 (聚乙烯基吡咯烷酮)

SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE,
HOMOPOLYMER)

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 (聚乙烯基吡咯烷酮)

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.
(1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE,
HOMOPOLYMER)

更多信息

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

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 08.08.2024

版本: 12.1

产品: **聚维酮K90 F**

Product: Kollidon® 90 F

(30034978/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。