

## 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: 23. 04. 2023

日期 / 上次修订: 18. 12. 2021

日期 / 首次编制: 28. 08. 2006

产品: 交联聚维酮CL-SF

Product: Kollidon® CL-SF

版本: 5.0

上次版本: 4.1

(30274400/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 17.10.2023

### 1. 化学品及企业标识

#### 交联聚维酮CL-SF Kollidon® CL-SF

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: 23. 04. 2023  
产品: 交联聚维酮CL-SF  
Product: Kollidon® CL-SF

版本: 5.0

(30274400/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 17.10.2023

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

聚乙烯吡咯烷酮, 交联的

无已知特殊危害。

### 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, 用流动清水清洗受污染眼睛至少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

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, 干粉末, 水喷雾

基于安全原因不适用的灭火介质:

直流水喷射

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 23. 04. 2023  
产品: 交联聚维酮CL-SF  
Product: Kollidon® CL-SF

版本: 5.0

(30274400/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 17.10.2023

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:

碳氧化物, 氮氧化物

遇火会释放出所提及的物质/物质基团。 形成烟雾

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器。

更多信息:

按照官方条例处置火灾残骸和受污染的消防水。 使用水喷雾冷却处于危险状态的容器。

## 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

穿着个人防护服。 关于个人防护措施的信息参见第8节 避免形成粉尘。 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。

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

按照条例处置被吸收的材料。 避免形成粉尘。

补充说明 (信息): 避免粉尘的形成和积聚-粉尘爆炸危险-高浓度粉尘可能在空气中形成爆炸性混合物。 操作时尽量减少粉尘, 消除明火、远离火源。 避免粉尘分散到空气中。(例如: 利用压缩空气清理有粉尘的表面)

## 7. 操作处置与储存

操作处置

避免形成粉尘。 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。 避免形成粉尘。 防止静电-远离火源-灭火器就近放置。 使用防爆器械和装备

粉尘爆炸级别: 粉尘爆炸级别 (Kst-value >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

没有已知的特定物质职业接触限值。

### 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:

耐化学防护手套(EN ISO 374-1)

#### 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:

根据优良工业卫生和安全实践操作。建议穿密闭式工作服。避免沾及皮肤、眼睛和衣物。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  
气味: 几乎无味

PH值:  
物质/混合物不溶(在水中)

始熔点: 103 °C  
(1,013 百帕)

沸点:  
不适用

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 23. 04. 2023  
产品: 交联聚维酮CL-SF  
Product: Kollidon® CL-SF

版本: 5.0

(30274400/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 17.10.2023

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):	无高度可燃性。	(其它)
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。	
热分解:	> 130 ° C 如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。	(DSC (德国工业标准51007))
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, 包装<450升 可获该分类的豁免。	(UN Test N.4 (self heating substances))
最小燃烧能:	产品可发生粉尘爆炸。	
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:	根据其结构特点, 该产品不被定义为氧化性的。	
蒸气压:	可以忽略的	
密度:	没有关于绝对密度的信息。然而, 体积密度被确定为更相关的值。	
堆积密度:	140 - 180 kg/m <sup>3</sup>	
相对蒸气密度 (空气):	产品是非挥发性的固体。	
水中溶解性:	不溶	
溶解性 (定性) 溶剂:	有机溶剂。 不溶	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	未测试的	
运动学粘度:	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. 避免形成粉尘. 防静电。

热分解:

> 130 ° C (DSC (德国工业标准51007))  
如按照规定/指示存储和操作, 不会分解。

需避免的物质:

按照规定使用及储存, 无已知危险。

对金属的腐蚀性:

未预见到对金属的腐蚀性。

危险反应:

粉尘可与空气形成爆炸性混合物。

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)

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:

对皮肤无刺激性。对眼睛无刺激性。

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)

### 呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

尚无资料。

### 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:

尚无资料。

### 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):

注意: 尚无资料。

### 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:

尚无资料。

实验/计算所得数据:

未测试的

### 吸入性危害

| 不适用

### 其它相关毒性资料

产品未经测试。本毒性声明由具有相似结构和组分的其它产品推出。

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 23. 04. 2023  
产品: 交联聚维酮CL-SF  
Product: Kollidon® CL-SF

版本: 5.0

(30274400/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 17.10.2023

#### 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)

#### 陆生毒性评价:

无法获得关于陆生毒性的资料。

### 迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

尚无资料。

尚无资料。

### 持续性和可降解性

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)

附加环境归宿及途径说明:

产品未经测试。有关该产品的环境数据是从与其相似结构和成分的产品推理得出。

其它生态毒性建议:

该产品未经测试。说明来自于成分或结构相似的物质或产品。

---

## 13. 废弃处置

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。



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 23. 04. 2023

产品: 交联聚维酮CL-SF

Product: Kollidon® CL-SF

版本: 5.0

(30274400/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 17.10.2023

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: 自热固体, 有机的, 未另作规定的 (聚乙烯基吡咯烷酮)

### Sea transport

#### IMDG

Hazard class: 4.2  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3088  
 Hazard label: 4.2  
 Marine pollutant: NO  
 Proper shipping name:  
 SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.  
 (1-ETHENYL-2-PYRROLIDINONE,  
 HOMOPOLYMER)

巴斯夫 安全技术说明书  
日期 / 本次修订: 23. 04. 2023  
产品: 交联聚维酮CL-SF  
Product: Kollidon® CL-SF

版本: 5.0

(30274400/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 17.10.2023

**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450升包装时不属于4.2类危险货物。

---

**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**

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。

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。