

# 安全技术说明书

页: 1/14

巴斯夫 安全技术说明书

按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 20. 08. 2021

版本: 9.0

日期 / 上次修订: 04. 03. 2016

上次版本: 8.0

日期 / 首次编制: 29. 12. 2005

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

## 1. 化学品及企业标识

### 32%甲醇钾溶液

### K-Methylate sol. 32 %

推荐用途和限制用途: 化学品

推荐用途: 加工化学品, 中间体, 催化剂

#### 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

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

纯物质和混合物的分类:

易燃液体: 分类 3

急性毒性: 分类 3 (吸入-蒸汽)

急性毒性: 分类 3 (口服)

急性毒性: 分类 3 (皮肤接触)

皮肤腐蚀/刺激: 分类 1B

严重损伤/刺激眼睛: 分类 1

特异性靶器官毒性-一次接触 (中枢神经系统, 视神经): 分类 1

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H226	易燃液体和蒸气。
H290	可能腐蚀金属。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H311	皮肤接触会中毒。
H331	吸入会中毒。
H301	吞咽会中毒。
H370	会损害器官 (中枢神经系统, 视觉神经)。

预防措施:

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P260	不要吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。
P243	采取防止静电放电的措施。
P241	使用防爆的电气/通风照明设备。
P264	作业后彻底清洗受污染的身体部位。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P234	只能在原容器中存放。
P242	只能使用不产生火花的工具。
P240	容器和装载设备接地/等势联接。

事故响应:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20. 08. 2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P305 + P351 + P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P304 + P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P301	如误吞咽：
P330	漱口。
P331	不得诱导呕吐。
P390	吸收溢出物，防止材料损坏。
P370 + P378	火灾时：使用泡沫、干粉或干砂灭火。
P301 + P310	如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。

#### 安全储存:

P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
P233	保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。
P406	储存于带抗腐蚀衬里的抗腐蚀容器中。

#### 废弃处置:

P501	内装物/容器应按照地方/区域/国家/国际规章处置或（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。注意有关存储和规定的规定或注解，无已知特殊危害。

## 3. 成分/组成信息

**化学性质:** 混合物

制备基于: 甲醇钾, 甲醇

#### 危险组分

甲醇钾

含量 (W/W): 32 %  
CAS No.: 865-33-8

易燃固体: 分类 1  
自热物质及其混合物: 分类 1  
金属腐蚀物: 分类 1  
急性毒性: 分类 4 (口服)  
严重损伤/刺激眼睛: 分类 1  
皮肤腐蚀/刺激: 分类 1A

甲醇

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

含量 (W/W): 68 %  
CAS No. : 67-56-1

易燃液体: 分类 2  
急性毒性: 分类 3 (吸入-蒸汽)  
急性毒性: 分类 3 (口服)  
急性毒性: 分类 3 (皮肤接触)  
特异性靶器官毒性-一次接触 (中枢神经系统, 视神经): 分类 1

## 4. 急救措施

一般建议:

急救人员应注意自身安全。立即脱掉受污染的衣物。如果伤员失去意识，以侧卧位安置和转移（恢复体位）。

如吸入:

保持病人冷静，移至空气新鲜处，就医诊治。

皮肤接触:

立即用大量水彻底清洗，敷用消毒绷带，请皮肤科医生诊治。

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:

立即漱口，然后喝200-300毫升水，不要催吐，就医。给予50毫升具有可饮用浓度的纯乙醇。就医诊治。

医生注意事项:

症状: 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。，皮肤腐蚀，刺激眼睛和呼吸道。，失明，（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:

干粉末，干沙，抗溶性泡沫

基于安全原因不适用的灭火介质:

水，二氧化碳

特殊危害:

有放热反应危险。

特殊保护设备:

戴自给式呼吸器，穿化学防护服。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

更多信息:

由于蒸气较空气重, 因此可以在低处积累并向上移动相当距离直到接触火源。单独收集受污染的消防水, 不允许排入污水及废水系统。密封容器应绝热, 以防内压升高。

## 6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

远离火源。穿着个人防护服。避免吸入。避免皮肤和眼睛接触。

环境污染预防:

不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。收集受污染的水/消防水

清理或收集方法:

大量: 用泵清除产品

残余物: 用适当的吸收材料吸尽剩余产品(如: 黄沙, 木屑, 万能粘合剂, 硅藻土等) 按照条例处置被吸收的材料。

补充说明(信息): 物质/产品释放出来会引发火灾或爆炸危险。

## 7. 操作处置与储存

操作处置

确保存储和工作地点通风良好。防潮。绝热。

防火防爆:

杜绝一切火源: 热源、火星、明火。对静电需采取预防措施。使用抗静电工具。操作前, 对设备、器械进行惰化处理(氮气, 惰性气体)并且接地。灭火器就近放置。

储存

隔离酸类及酸性物质。防水。

适于作容器的材料: 碳钢(铁), 不锈钢 1.4401, 不锈钢 1.4301 (V2), 高密度聚乙烯, 低密度聚乙烯, 搪瓷, 玻璃, 不锈钢 1.4541, 不锈钢 1.4571

不适于作容器的材料: 纸

关于存储条件的详细信息: 保持容器密封并在阴凉、通风良好处保存。在干燥氮气中保存 防潮。绝热。远离点火源-禁止吸烟。

防止温度低于: -20 度

产品在低于限定温度时发生结晶。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

## 8. 接触控制和个体防护

### 职业接触限值要求的要素

甲醇, 67-56-1;

TWA 值: 200 ppm (ACGIHTLV)  
STEL 值 250 ppm (ACGIHTLV)  
TWA 值: 25 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN))  
STEL 值 50 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CN))  
皮肤指示: (OEL (CN))  
物质可通过皮肤被吸收。  
皮肤指示: (ACGIHTLV)  
皮肤吸收危险性  
皮肤指示: (ACGIHTLV)  
皮肤吸收危险性

### 个人防护设施

呼吸防护:

如通风不畅, 戴呼吸保护器。适于较低浓度或短期接触情况下的呼吸保护: 适用于有机化合物 (沸点 <65°C) 气体/蒸气的EN 14387AX型气体过滤器

双手保护:

耐化学防护手套 (EN ISO 374-1)

适合长时间、直接接触的材料 (推荐: 在保护索引6中, 按照EN ISO 374-1规定相应的防渗透时间>480分钟):

丁基橡胶 (丁基) -0.7毫米涂层厚

氟橡胶 (FKM) -0.7毫米涂层厚

适用于短期接触的材料 (推荐: 在保护索引2中, 按照EN ISO 374-1 规定相应的防渗透时间>30分钟)

丁腈橡胶 (NBR) -0.4毫米涂层厚

氯丁二烯橡胶 (CR) -0.5毫米涂层厚

聚氯乙烯 (PVC) -0.7毫米涂层厚

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:

双边有护罩的安全眼镜 (框架式护目镜) (EN 166) 和面部护罩。

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)

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

一般安全及卫生措施:

避免沾及皮肤、眼睛和衣物。不要吸入蒸气/喷雾。根据优良工业卫生和安全实践操作。根据优良工业卫生和安全实践操作。

## 9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	无色至淡黄色	
气味:	可察觉的, 甲醇	
嗅觉阈值:	因为毒性由吸入产生, 该值不确定。	
PH值:	大约 11	(国际标准化组织ISO 1148)
	水解产生的产品与强碱反应。	
凝固温度:	-24.1 度	
沸点:	大约 92 度	
	(1,013 毫巴)	
闪点:	31 度	(德国工业标准 51755)
蒸发速率:	数值近似等于亨利定律常数或蒸汽压	
爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。	
物质信息: 甲醇		
爆炸下限:	对于液体无须分类和标示。 , 低爆点可能低于闪点5-15 ° C。	
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
物质信息: 甲醇		
爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。	
燃烧温度:	455 度	(德国工业标准51794)
物质信息: 甲醇		
燃烧温度:	455 度	
热分解:	非自降解物质。	
自热能力:	这不是一个可以自热的物质。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

蒸气压:	大约 36 毫巴 (20 度) 大约 180 毫巴 (50 度) 大约 205 毫巴 (55 度)	
密度:	0.98 克/cm <sup>3</sup> (20 度) 0.975 克/cm <sup>3</sup> (50 度)	(国际标准化组织2811-3) (国际标准化组织2811-3)
水中溶解性:	水解 (20 度)	
湿度测定法:	吸湿的	
物质信息: 甲醇		
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-0.77 (20 度) 文献资料。	(测定值)
-----		
动力学粘度:	18 mPa.s (20 度)	

## 10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

杜绝一切火源: 热源、火星、明火。避免接触空气。防潮。

热分解: 非自降解物质。

需避免的物质:

二氧化碳, 水, 酸类, 与酸反应的物质, 轻金属

对金属的腐蚀性: 对...的腐蚀性:  
铝

危险反应:

放热反应。与水及酸反应。

危险分解产物:

氢氧化钾 (K(OH)), 甲醇



巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性评价:

产品毒性基于其腐蚀性。

实验/计算所得数据:

(口服):产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

ATE (口服): 145 mg/kg

物质信息: 甲醇

急性毒性评价:

单次摄入有高毒性。 短期吸入有高毒性。 短期皮肤接触后有高毒性。

物质信息: 甲醇

实验/计算所得数据:

半致死浓度 大鼠 (吸入): 128 mg/l 4 h (巴斯夫试验)

蒸气测试。

物质信息: 甲醇

实验/计算所得数据:

半致死剂量 兔 (皮肤): 17100 mg/kg (其它)

### 刺激性

刺激效应的评价:

可致严重灼伤。 可对眼睛造成严重损害。

由体外膜屏障试验测定的穿透时间表明, 被测物质经一小时暴露后会在14天内引起体内皮肤坏死。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性: 有腐蚀性的。(OECD Guideline 435)

### 呼吸/皮肤过敏

致敏性的评价:

由于该物质具有腐蚀性, 不需要进行致敏试验。

### 生殖细胞突变性

物质信息: 甲醇钾

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

诱变性评价:

物资对细菌无致突变性。物质在哺乳动物细胞培养中无致突变性。物质在哺乳动物试验中无致突变性。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。

物质信息: 甲醇

诱变性评价:

在对微生物、哺乳动物细胞培养的大量研究中, 没有发现致突变效应。Vivo试验也未观察到致突变效应。

## 致癌性

物质信息: 甲醇

致癌性评价:

对大鼠和小鼠通过吸入摄取本物质的长期研究中, 没有发现致癌效应。在通过饮用水摄取高剂量本物质的长期动物试验中, 发现致癌效应。但致癌效应在职业暴露程度上与人类不相关。

## 生殖毒性

物质信息: 甲醇

生殖毒性评价:

动物研究结果表明对生育无损害影响。

## 发展性毒性

物质信息: 甲醇

致畸形评价:

在高剂量时动物试验发现有发展的毒性/产生畸形的影响。

## 重复剂量毒性和特异性靶器官系统毒性（重复接触）

物质信息: 甲醇

反复给药毒性:

反复食入可能造成失明。反复吸入可能造成失明。

## 吸入性危害

吞咽会中毒。

## 12. 生态学信息

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20. 08. 2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

## 生态毒性

水生毒性评价:

产品未经测试。本声明基于其水解产物的性质。

物质信息: 氢氧化钾 (K(OH))

水生毒性评价:

就目前所知, 未预见到不良生态影响。

该产品使 PH 值产生变化。研究的科学性理由不足。

物质信息: 甲醇

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。

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。

物质信息: 甲醇

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 15, 400 mg/l, *Lepomis macrochirus* (其它, 流经)

物质信息: 甲醇

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 18, 260 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 半静电的)

物质信息: 甲醇

水生植物:

半有效浓度 (96 h) 大约 22, 000 mg/l (生长率), *Selenastrum capricornutum* (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

物质信息: 甲醇

对微生物/活性污泥的活性:

半有效浓度 (3 h) > 1, 000 mg/l, (经济合作开发组织方针 209, 水生的)

半有效浓度 (24 h) 880 mg/l, 亚硝化单胞菌属 (Inhibition of nitrification, 水生的)

## 迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

未预见到对固态土壤相的吸附性。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

### 持续性和可降解性

物质信息: 氢氧化钾 (K(OH))

生物降解和消除评价 (H20):

对无机物不适用。

物质信息: 甲醇

物质信息: 甲醇

消除信息:

95 % 理论需氧量中生化需氧量。(20 天) (OECD 301D; EEC 92/69, C. 4-E) (好氧的, 未驯化的生活污水活性污泥) 易于生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准)

### 生物积累潜势

物质信息: 甲醇

潜在生物体内积累评定:

未预见到显著的生物积累效应。

物质信息: 氢氧化钾 (K(OH))

潜在生物体内积累评定:

未预见到生物积累效应。

### 补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

由于产品的PH值, 在将污水排入处理厂前需经过中和处理。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。不得将未处理的产品排入自然水系。

## 13. 废弃处置

在排入废水处理厂前获得污染控制当局的许可

受污染的包装:

受污染的包装材料应尽量清空; 经彻底清洗后方可送往回收再利用。

## 14. 运输信息

陆地运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20.08.2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

#### 道路运输

危险等级: 8, 3  
 包装组别: II  
 识别编号: UN 2920  
 危害标签: 8, 3  
 货品名称: 腐蚀性液体, 易燃的, 未另作规定的 (含有 甲酸钾, 甲醇) 溶液

#### 铁路运输

危险等级: 8, 3  
 包装组别: II  
 识别编号: UN 2920  
 危害标签: 8, 3  
 货品名称: 腐蚀性液体, 易燃的, 未另作规定的 (含有 甲酸钾, 甲醇) 溶液

#### 内河运输

危险等级: 8, 3  
 包装组别: II  
 识别编号: UN 2920  
 危害标签: 8, 3  
 货品名称: 腐蚀性液体, 易燃的, 未另作规定的 (含有 甲酸钾, 甲醇) 溶液

#### 海洋运输

##### IMDG

危险等级: 8, 3  
 包装组别: II  
 识别编号: UN 2920  
 危害标签: 8, 3  
 海洋污染: 不是  
 货品名称: 腐蚀性液体, 易燃的, 未另作规定的 (含有 甲酸钾, 甲醇) 溶液

#### Sea transport

##### IMDG

Hazard class: 8, 3  
 Packing group: II  
 ID number: UN 2920  
 Hazard label: 8, 3  
 Marine pollutant: NO  
 Proper shipping name:  
 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
 (contains POTASSIUM METHANOLATE,  
 METHANOL) SOLUTION

#### 航空运输

##### IATA/ICAO

危险等级: 8, 3  
 包装组别: II  
 识别编号: UN 2920  
 危害标签: 8, 3  
 货品名称: 腐蚀性液体, 易燃的, 未另作规定的 (含有 甲酸钾, 甲醇) 溶液

#### Air transport

##### IATA/ICAO

Hazard class: 8, 3  
 Packing group: II  
 ID number: UN 2920  
 Hazard label: 8, 3  
 Proper shipping name:  
 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
 (contains POTASSIUM METHANOLATE,

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 20. 08. 2021

版本: 9.0

产品: 32%甲醇钾溶液

Product: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS\_GEN\_CN/ZH)

印刷日期 13.10.2025

## METHANOL) SOLUTION

### 15. 法规信息

#### 其它法规

如果本安全技术说明书的其它部分没有提供适用于此产品的法规信息，将在这一部分进行描述。

#### **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《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。