

安全技术说明书

页: 1/15

版本: 7.0

巴斯夫 安全技术说明书 按照GB/T 16483编制

日期 / 本次修订: 16.03.2024 日期 / 上次版本: 29.10.2021

日期/ 主次版本. 29. 10. 2021日期/首次编制: 18. 08. 2006

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

上次版本: 6.0

(30036697/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

1. 化学品及企业标识

甲醇钠溶液25% Na-Methylate sol. 25 %

推荐用途和限制用途: 化学品

推荐用途: 中间体, 加工化学品, 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

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

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

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

+86 21 5861-1199

International emergency number:

Telephone: +49 180 2273-112

2. 危险性概述

日期 / 本次修订: 16.03.2024 版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

纯物质和混合物的分类:

易燃液体: 分类 3 金属腐蚀物: 分类 1

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

特异性靶器官毒性--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。 H301 + H311 + H331 吞咽、皮肤接触或吸入会中毒。

H370 会损害器官(中枢神经系统,视神经)。

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。 P260 不要吸入粉尘/气体/烟雾/蒸气。

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

 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:

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。

P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用。

P301 + P330 + P331 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。

P390 吸收溢出物,防止材料损坏。

P370 + P378 火灾时: 使用……灭火。

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 储存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。

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:

注意有关存储和操作的规定或注解,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: 甲醇钠,甲醇

危险组分

甲醇

含量 (W/W): >= 50 % - <= 100 % 易燃液体: 分类 2

CAS 号: 67-56-1 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--次接触 (中枢神经系统, 视

神经): 分类 1

甲醇钠

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

含量 (W/W): >= 20 % - < 50 %

0% 易燃固体: 分类 1

CAS 号: 124-41-4

自热物质及其混合物:分类 1 急性毒性:分类 4 (口服)

皮肤腐蚀: 分类 1A 严重眼损伤: 分类 1

氢氧化钠(烧碱)

含量 (W/W): >= 0 % - < 1 % CAS 号: 1310-73-2 金属腐蚀物: 分类 1 皮肤腐蚀: 分类 1A 严重眼损伤: 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:皮肤腐蚀,刺激眼睛和呼吸道。,失明,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。,(进一步)症状和/或影响尚未明确

处理: 口服醇中毒用4-甲基吡唑. 对症治疗(清除污物,注意生命体症),无特效解毒剂。 可以通过测定血液和/或尿液中物质含量确定是否会产生该物质的污染效应

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

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。

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:

请勿排放到下水道/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。 防止受热。

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、器械进行惰性处理(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,玻璃,低密度聚乙烯,不锈钢 1.4541,不锈钢 1.4571

不适于作容器的材料: 铝,涂锌,纸

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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。 防止受热。 远离点火源-禁止吸烟。

防止温度低于: 3 ° C

产品在低于限定温度时发生结晶。

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) 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 TWA 值: 25 mg/m3 (OEL (CN)) STEL 值 50 mg/m3 (OEL (CN))

氢氧化钠(烧碱),1310-73-2;

CLV 2 mg/m3 (ACGIHTLV) MAK 2 mg/m3 (OEL (CN))

个人防护设施

呼吸防护:

如通风不畅, 戴呼吸保护器。 适用于有机化合物 (沸点>65℃) 气体/蒸气的EN 14387 A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

日期 / 本次修订: 16.03.2024 版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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)

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。

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: 未确定因吸入造成的潜在健康危害。

PH值: 大约 11 (国际标准化组织ISO 1148)

结晶温度: -2 ° C 沸点: 85 ° C

(1,013 毫巴)

闪点: 29°C (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

可燃性(固体/气体): 易燃液体和蒸气。

爆炸下限:

对于液体无须分类和标示。

物质信息: Methanol

爆炸下限: 5.5 %(V)

爆炸上限:

对于液体无须分类和标示。

物质信息: Methanol

日期 / 本次修订: 16.03.2024 版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS_GEN_CN/ZH)

(国际标准化组织2811-3)

印刷日期 16.10.2025

爆炸上限: 36.5 %(V)

燃烧温度:

未测试的

物质信息: Methanol

燃烧温度: 455 ° C

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。

蒸气压: 大约 46 毫巴

(20 °C) 大约 220 毫巴 (50 °C)

密度: 0.944 g/cm3 (国际标准化组织2811-3)

(20 $^{\circ}$ C) 0.918 g/cm3

° 6

(50 ° C**)**

水中溶解性: 水解

(20 ° C**)**

水溶性:

(15 °C) 与水反应。

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 (测定值)

(20 ° C) 文献资料。

动力学粘度: 27 mPa.s

(20 ° C**)**

运动学粘度:

尚无资料。

10. 稳定性和反应性

日期 / 本次修订: 16.03.2024 版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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:

氢氧化钠(烧碱), 甲醇

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:

大鼠 (吸入): 8 h (IRT)

动物研究表明在指定的暴露时间内无致死现象。 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

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: 甲醇钠

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): 1,687 mg/kg (经济合作开发组织方针401)

水溶液测试。

物质信息: 甲醇

实验/计算所得数据:

半致死剂量 大鼠 (口服): > 1187 - 2769 mg/kg (巴斯夫试验)

物质信息: 甲醇

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

实验/计算所得数据:

半致死浓度 大鼠 (吸入): 128 mg/1 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

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有腐蚀性的。(巴斯夫试验)

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。

眼睛严重损害/刺激 兔: 不可逆的损害 (巴斯夫试验)

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。

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。

物质信息: 甲醇钠

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。 化学结构表明无致敏效应。

物质信息: 甲醇

致敏性的评价:

动物研究中未观察到皮肤致敏性。

生殖细胞突变性

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。

物质信息: 甲醇钠

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。此产品尚未经过全面测试。本声明由具有相似结构或成分的产品得出。

致癌性

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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

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: 氢氧化钠(烧碱)

水生毒性评价:

根据当地条件和现有浓度,活性污泥生物降解过程可能发生紊乱。 产品很可能对水生生物不具急性危害。

效果很大程度上取决于PH值. 相关数据引用物质离解后产物.

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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: 氢氧化钠(烧碱)

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 125 mg/l, 食蛇鱼affinis (其它, 静态的, 静电的) 产品会使测试系统PH值改变。结果表明是非中和样本。 文献资料。

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: 氢氧化钠(烧碱)

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 40.4 mg/l, Ceriodaphnia sp. (其它, 静态的, 静电的) 文献资料。

物质信息: 甲醇

水生无脊椎动物:

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

1 11/2(14/2) (10 11) 10, 200

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/1, (经济合作开发组织方针 209, 水生的)

半有效浓度 (24 h) 880 mg/1, 亚硝化单胞菌属 (抑制硝化作用, 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。

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

持续性和可降解性

物质信息: 氢氧化钠(烧碱)

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: 氢氧化钠(烧碱)

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

道路运输

危险等级: 3,8

日期 / 本次修订: 16.03.2024 版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

包装组别: III 识别编号: UN 1289 危害标签: 3, 8

货品名称: 甲醇钠的酒精溶液

中国危货编号: 32060

铁路运输

危险等级:3,8包装组别:III识别编号:UN 1289危害标签:3,8

货品名称: 甲醇钠的酒精溶液

中国危货编号: 32060

内河运输

危险等级:3,8包装组别:III识别编号:UN 1289危害标签:3,8

货品名称: 甲醇钠的酒精溶液

中国危货编号: 32060

海洋运输 Sea transport

IMDG IMDG

危险等级: 3,8 Hazard class: 3,8 包装组别: III Packing group: III

 识别编号:
 UN 1289
 ID number:
 UN 1289

 危害标签:
 3, 8
 Hazard label:
 3, 8

 海洋污染:
 不是
 Marine pollutant:
 NO

货品名称: Proper shipping name:

甲醇钠的酒精溶液 SODIUM METHYLATE SOLUTION

航空运输 Air transport

IATA/ICAO IATA/ICAO

危险等级: 3,8 Hazard class: 3,8 包装组别: Packing group: III

识别编号: UN 1289 ID number: UN 1289 危害标签: 3, 8 Hazard label: 3, 8

货品名称: Proper shipping name:

甲醇钠的酒精溶液 SODIUM METHYLATE SOLUTION

日期 / 本次修订: 16.03.2024

版本: 7.0

产品: 甲醇钠溶液25%

Product: Na-Methylate sol. 25 %

(30036697/SDS GEN CN/ZH)

印刷日期 16.10.2025

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

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。