

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: 30. 12. 2024

日期 / 上次版本: 09. 06. 2020

日期 / 首次编制: 29. 12. 2005

版本: 7.0

上次版本: 6.0

产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

1. 化学品及企业标识

NA-ETHYLATE SOL. 21 %

推荐用途和限制用途: 化学品

推荐用途: 原料, 加工化学品, 化学合成品的起始物质。

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:

易燃液体: 分类 3
金属腐蚀物: 分类 1
急性毒性: 分类 5 (口服)
皮肤腐蚀: 分类 1A
严重眼损伤: 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。
H303	吞咽可能有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

预防措施:

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P260	不要吸入烟雾/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。
P234	只能在原容器中存放。
P233	保持容器密闭。
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:

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。
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
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。
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。
P301 + P330 + P331	如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
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:

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 30.12.2024
产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

P405	存放处须加锁。
P406	储存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。
P403 + P235	存放在通风良好的地方。保持低温。

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。
吸入气溶胶可能有危险。

所列的混合物成分中有未知的急性毒性危害： 0 - 1 %, 口服

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

制备基于: 乙醇钠, 乙醇

危险组分

乙醇

含量 (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$	易燃液体: 分类 2
CAS 号: 64-17-5	眼刺激: 分类 2A

乙醇钠

含量 (W/W): $\geq 15\%$ - $< 25\%$	易燃固体: 分类 1
CAS 号: 141-52-6	自热物质及其混合物: 分类 1
	皮肤腐蚀: 分类 1A
	急性毒性: 分类 4 (口服)
	严重眼损伤: 分类 1

氢氧化钠(烧碱)

含量 (W/W): $\geq 0.2\%$ - $< 1\%$	金属腐蚀物: 分类 1
CAS 号: 1310-73-2	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。

医生注意事项:

症状: 皮肤腐蚀, 眼睛刺激

危害: 在预期的用途并且适当地操作时不会有危害。

处理: 对症治疗 (清除污物, 注意生命体征), 无特效解毒剂。

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:

有放热反应的风险。

特殊保护设备:

佩戴独立式呼吸器和化学防护服。

更多信息:

蒸汽比空气重, 可能在低区域积聚并沿着一定距离向燃烧源传播。将污染的灭火水单独收集, 不要让其进入污水或废水系统。密封的容器应受到保护, 以防止压力的建立。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

火源应保持清晰。使用个人防护服。避免吸入。避免与皮肤和眼睛接触。

环境污染预防:

请勿排放到下水道/地表水/地下水中。含有受污染的水/消防用水。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 30.12.2024
产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

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 (如沙子、锯末、通用吸附剂、硅藻土) 收集 按规定处理吸收的物质。

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:

避免所有火源: 热源、火花、明火。采取防静电措施 使用防静电工具。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, 低密度聚乙烯, 搪瓷, 玻璃

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: 0 °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

乙醇, 64-17-5;

STEL 值 1,000 ppm (ACGIHTLV)

氢氧化钠 (烧碱), 1310-73-2;

CLV 2 mg/m³ (ACGIHTLV)

MAC 2 mg/m³ (OEL (CN))

个人防护设施

呼吸防护:

如果通风不良, 应佩戴呼吸防护装备。适用于有机化合物 (沸点>65°C) 气体/蒸气的EN 14387 A型气体过滤器。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 30.12.2024
产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

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):

氟橡胶 (FKM) - 0.7毫米涂层厚

丁基橡胶 (丁基) - 0.7毫米涂层厚度

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毫米涂层厚度

聚氯乙烯 (PVC) - 0.7毫米涂层厚

氯丁二烯橡胶 (CR) - 0.5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:

必须根据作业情况和可能的暴露情形来选择身体防护用品, 例如围裙、防护靴和化学防护服等 (防喷溅标准参照EN 14605, 防尘标准参照EN ISO 13982)。

一般安全及卫生措施:

避免与皮肤、眼睛和衣物接触。 不要吸入蒸气/喷雾 按照良好的建筑材料卫生和安全操作进行处理。

9. 理化特性

形状:	液态	
颜色:	黄色至褐色	
气味:	可察觉的, 乙醇	
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:	-5 ° C	
沸点:	大约 91 ° C	
闪点:	23 ° C	(德国工业标准 51755)
蒸发速率:	未测试的, 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。	(其它)
爆炸下限:	2.6 % (V)	(德国工业标准 51649-1)
	溶剂的资料	

爆炸上限:	对于液体无须分类和标示。 19.0 % (V) 溶剂的资料	(德国工业标准 51649-1)
燃烧温度:	对于液体无须分类和标示。 420 ° C	(德国工业标准51794)
热分解:	非自降解物质。	
自燃:	不自燃。	
爆炸危险:	无爆炸性	
促燃性:	无助燃性。	
蒸气压:	大约 31 毫巴 (20 ° C)	(测定值)
	大约 165 毫巴 (50 ° C)	(测定值)
密度:	0.878 g/cm3 (20 ° C)	(国际标准化组织2811-3)
	0.855 g/cm3 (50 ° C)	(国际标准化组织2811-3)
相对蒸气密度 (空气):	可燃蒸气	
水中溶解性:	水解 (20 ° C)	
湿度测定法:	吸湿的	
辛醇/水分配系数 (log Pow):	不适用	
物质信息: 乙醇		
辛醇/水分配系数 (log Pow):	-0.31 (25 ° C)	(测定值)
	文献资料。	

动力学粘度:	24 mPa. s (20 ° C)	(德国工业标准51562)
运动学粘度:	大约 27 mm2/s (20 ° C)	

10. 稳定性和反应性

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 30. 12. 2024
产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

需避免的情况:

避免所有火源: 热源、火花、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:

水, 酸类

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), 乙醇

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: 乙醇

急性毒性评价:

实际上单次摄食是无毒的。实际上吸入无毒。

| 所列的混合物成分中有未知的急性毒性危害: 0 - 1 %, 口服

刺激性

刺激效应的评价:

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准则 435)

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。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 30.12.2024
产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

物质信息: 氢氧化钠(烧碱)
刺激效应的评价:
高度腐蚀性! 对皮肤和眼睛有害。

物质信息: 氢氧化钠(烧碱)
实验/计算所得数据:
皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有腐蚀性的。
数据基于稀释后的物质的水溶液。

呼吸/皮肤过敏

实验/计算所得数据:
无致敏性。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: 乙醇
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: 乙醇
诱变性评价:
物质对细菌无致突变性。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。

物质信息: 甲醇钠
诱变性评价:
物质对细菌无致突变性。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

物质信息: 乙醇
致癌性评价:
国际癌症研究机构 (IARC) 定义该物质属于第一组人类致癌物质。整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

物质信息: 乙醇钠
致癌性评价:
整体的评估信息表明该产品无致癌效应。

生殖毒性

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 30. 12. 2024
产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

物质信息: 乙醇钠

生殖毒性评价:

动物试验表明大剂量时对生殖能力有损伤。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: 乙醇

生殖毒性评价:

给予高剂量时不能排除潜在的对生育能力的削弱性。

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: 乙醇

反复给药毒性:

反复摄食后对肝脏有损害。反复吸入该物质没有出现该物质有关的影响。反复摄入高剂量的该物质可能引起对周围神经系统的损害。反复摄入大剂量的该物质会对中枢神经有损害。基于本物质的化学结构，不排除反复接触会产生神经毒作用。

12. 生态学信息

生态毒性

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。

物质信息: 乙醇

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。

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, 静态法)

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: 乙醇

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 13,000 mg/l, 虹鳟 (Oncorhynchus mykiss) (鱼类急性毒性试验, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。文献资料。

物质信息: 氢氧化钠(烧碱)

水生无脊椎动物:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30. 12. 2024

产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

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

物质信息: 乙醇

水生无脊椎动物:

半致死浓度 (48 h) 12,340 mg/l, 大型蚤 (蚤类急性活动抑制试验, 静态法)

毒性效应的详情与额定浓度有关。文献资料。

(48 h) 5,012 mg/l, 模糊网纹蚤 (*Ceriodaphnia dubia*) (蚤类急性活动抑制试验)
毒性效应的详情与额定浓度有关。文献资料。

物质信息: 乙醇

水生植物:

半有效浓度 (4 天) 675 mg/l (生长率), 普通小球藻 (海藻生长抑制试验)

毒性效应的详情与额定浓度有关。文献资料。

物质信息: 乙醇

对微生物/活性污泥的活性:

毒性限值浓度 (16 h) 6,500 mg/l, 假单胞菌属 *putida* (其它, 水生的)

毒性效应的详情与额定浓度有关。文献资料。

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:

因该产品特质, 此试验不可能。

持续性和可降解性

物质信息: 氢氧化钠 (烧碱)

物质信息: 乙醇

生物降解和消除评价 (H20):

易于生物降解 (根据经济合作开发组织OECD标准)

物质信息: 乙醇

消除信息:

89 % 理论需氧量中生化需氧量。 (14 天) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EEC, C. 4-F) (好氧的, 遵循MITI要求的培养液 (OECD 301C))

文献资料。

84 % 理论需氧量中生化需氧量。 (20 天) (其它) (好氧的, 未驯化的生活污水活性污泥)

文献资料。

巴斯夫 安全技术说明书
日期 / 本次修订: 30.12.2024
产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

生物积累潜势

物质信息: 乙醇

潜在生物体内积累评定:

由于辛醇/水分配系数(log Pow), 未预见到产品有显著的生物积累效应。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:

由于产品的pH值, 通常在将污水排入处理厂之前需要进行中和处理 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。 不要将未经处理的物质/产品排放到自然水体中

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:	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 (醋酸钠/乙酸钠, 乙醇)

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 (醋酸钠/乙酸钠, 乙醇)

内河运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30. 12. 2024

版本: 7.0

产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

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 (醋酸钠/乙酸钠, 乙醇)

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 (醋酸钠/乙酸钠, 乙醇)

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. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE, ETHANOL)

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 (醋酸钠/乙酸钠, 乙醇)

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. (SODIUM ETHYLATE/SODIUM ETHANOLATE, ETHANOL)

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 本次修订: 30. 12. 2024

产品: NA-ETHYLATE SOL. 21 %

版本: 7.0

(30036708/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.10.2025

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。