

安全技术说明书

页: 1/13

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07.10.2019

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

版本: 8.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

1. 化学品及企业标识

锌欧德 Solution No.1 Zinc Oxide Solution No.1

推荐用途和限制用途: 墨水, 清漆或涂料用聚合物

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 20392978

传真号: +86 21 2039 4800-2978

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 20392978

Telefax number: +86 21 2039 4800-2978

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)

电话: +86 21 5861-1199

Emergency information:

Emergency Call Center (China):

Telephone: +86 21 5861-1199

2. 危险性概述

纯物质和混合物的分类:

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: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)

对水环境的急性危害: 分类 1

对水环境的慢性危害: 分类 2

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

版本: 8.1

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

标签要素和警示性说明:

图形符号:



警示词:

危险

危险性说明:

H335	可能造成呼吸道刺激。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。
H400	对水生生物毒性极大。

警示性说明（预防）:

P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P273	避免释放到环境中。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P260	不要吸入粉尘/烟雾。
P264	作业后用大量水和肥皂彻底清洗。

警示性说明（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。
P391	收集溢出物。

警示性说明（储存）:

P403 + P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。

警示性说明（废弃物处置）:

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。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

版本: 8.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

3. 成分/组成信息

化学性质: 混合物

制备基于: 氢氧化铵, 碳酸铵, 氧化锌

危险组分

碳酸氢铵

含量 (W/W): $\geq 5\% - < 10\%$
CAS No.: 1066-33-7

急性毒性: 分类 4 (口服)
对水环境的急性危害: 分类 3

氨基甲酸铵盐

含量 (W/W): $\geq 5\% - < 10\%$
CAS No.: 1111-78-0

急性毒性: 分类 4 (口服)
严重损伤/刺激眼睛: 分类 1
对水环境的急性危害: 分类 3

氧化锌

含量 (W/W): $\geq 15\% - < 20\%$
CAS No.: 1314-13-2

对水环境的急性危害: 分类 1
对水环境的慢性危害: 分类 1
M-系数 急性: 1
M-系数 慢性: 1

氢氧化铵

含量 (W/W): $\geq 25\% - < 75\%$
CAS No.: 1336-21-6

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: 分类 3 (对呼吸道系统有刺激性)
对水环境的急性危害: 分类 1
对水环境的慢性危害: 分类 2

4. 急救措施

一般建议:

立即脱掉受污染的衣物。

如吸入:

如吸入蒸气/烟雾后有不适感, 移至空气新鲜处, 就医诊治。

皮肤接触:

用肥皂和清水彻底清洗。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

版本: 8.1

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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:

先漱口, 再喝200—300毫升水。除非得到毒性控制中心或医生许可, 否则不得催吐。

医生注意事项:

症状: 最重要的已知症状和危害在标签(见第2章)和/或第11章中已有描述。,(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), 无特效解毒剂。

5. 消防措施

适宜的灭火介质:

水喷雾, 干粉末, 泡沫

特殊危害:

有害蒸气

形成烟雾 遇火会释放出所提及的物质/物质基团。

更多信息:

必须按照官方条例处置受污染的消防水。

6. 泄漏应急处理

个人预防措施:

穿着个人防护服。

环境污染预防:

收集受污染的水/消防水 不得排入排水沟/地表水系/地下水系中。

清理或收集方法:

大量: 用泵清除产品

残余物: 使用合适的吸收材料吸除。按照条例处置被吸收的材料。

7. 操作处置与储存

操作处置

如正确使用本产品, 无须特殊措施。

防火防爆:

无需特殊防护措施。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07.10.2019

版本: 8.1

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

防止温度低于: -2 度

8. 接触控制和个体防护

职业接触限值要求的要素

氧化锌, 1314-13-2;

TWA 值: 2 mg/m³ (ACGIHTLV), 可呼吸性微粒 (Respirable fraction)

STEL 值 10 mg/m³ (ACGIHTLV), 可呼吸性微粒 (Respirable fraction)

TWA 值: 3 mg/m³ (OEL (CN))

STEL 值 5 mg/m³ (OEL (CN))

氢氧化铵, 1336-21-6;

STEL 值 35 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 25 ppm (ACGIHTLV)

TWA 值: 20 mg/m³ (OEL (CN))

STEL 值 30 mg/m³ (OEL (CN))

个人防护设施

呼吸防护:

如有蒸气/烟雾释放, 需采取呼吸保护。适用于固体及液体颗粒的中效过滤器 (如EN143或149, P2或FFP2型过滤器)

双手保护:

防化保护手套.

适合长时间、直接接触的材料 (推荐: 在保护索引6中, 按照EN 374规定相应的防渗透时间>480分钟): 如丁腈橡胶 (0.4毫米), 氯丁二烯橡胶 (0.5毫米), 聚氯乙烯 (0.7毫米) 和其它材料

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。除了指定的个人保护用品外, 还需穿密闭式工作服。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

版本: 8.1

产品: ~~锌欧德~~ Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

9. 理化特性

形状:	液态
颜色:	无色
气味:	氨味
嗅觉阈值:	未测试的
PH值:	>= 11.5
凝固点:	0 度
沸点:	产品未经测试。， 溶剂的资料 100 度 溶剂的资料
闪点:	
蒸发速率:	非闪点 - 接近沸点测量法。 未测试的
可燃性 (固体/气体):	不燃烧
爆炸下限:	根据我们对该产品的经验和对其成分的知识， 只要我们适当地并且在其应用的范围内使用该产品， 不会有任何的危险.
爆炸上限:	根据我们对该产品的经验和对其成分的知识， 只要我们适当地并且在其应用的范围内使用该产品， 不会有任何的危险.
燃烧温度:	未测试的
热分解:	未测试的
自燃:	不自燃。
爆炸危险:	无爆炸性
促燃性:	无助燃性。
蒸气压:	未测试的
密度:	1.213 克/cm ³ (20 度)
相对密度:	1.1

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

版本: 8.1

产品: **锌欧德** Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

相对蒸气密度（空气）:

未测试的

水中溶解性:

可分散的

湿度测定法:

不吸湿的

溶解性（定性） 溶剂:

有机溶剂。

可溶

辛醇/水分配系数（log Pow）:

研究的科学性理由不足。

:

尚无资料。

表面张力:

未测试的

动力学粘度:

未测试的

固体含量:

14.5 - 15.5 %

10. 稳定性和反应性

需避免的情况:

防霜冻。 避免过热。

热分解:

未测试的

需避免的物质:

金属, 氧化剂

酸类

危险反应:

如按说明存储和操作, 无危险反应。

危险分解产物:

氨

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

实验/计算所得数据:

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

版本: 8.1

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

半致死剂量 大鼠 (口服): > 5,000 mg/kg

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。

刺激性

刺激效应的评价:

由于PH值, 认为产品具有腐蚀性。 具腐蚀性! 会损伤皮肤和眼睛。

实验/计算所得数据:

皮肤腐蚀性/刺激性 兔: 有刺激性的。(估计的)

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: 有刺激性的。(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。

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:

基于组分分析没有可疑的诱导有机体突变的影响。 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

致癌性

致癌性评价:

尚无资料。

生殖毒性

生殖毒性评价:

依据从本物质对繁殖的影响所作的评估中获得的资料还足以作出恰当的评估。

发展性毒性

致畸形评价:

评价该物质对发育毒性影响的可用数据不足以用来进行正确的评估。

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:

导致呼吸道短暂刺激。

注意: 产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

版本: 8.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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:

反复口服摄取物质不会导致与物质相关的影响。

反复的皮肤吸收该物质并没有出现与该物质有关的影响。

反复吸入该物质没有出现该物质有关的影响。

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

吸入性危害

预计没有吸入伤害。

12. 生态学信息

生态毒性

水生毒性评价:

对水生生物毒性极大。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

产品未经测试。本声明基于单个组分的性质。

物质信息: 氧化锌

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 0.169 mg/l, 虹鳟 (Oncorhynchus mykiss) (, 静态的, 静电的)

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: 碳酸氢铵

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 63.4 mg/l, 虹鳟 (Oncorhynchus mykiss) (鱼类急性毒性试验, 流经)

物质信息: 氨基甲酸铵盐

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (96 h) 37.0 mg/l, 黑头软口鲮 (Pimephales promelas) (EPA 72-1, 静态的, 静电的)

物质信息: 氢氧化铵

对鱼类的毒性:

半致死浓度 (48 h) 大约 14.2 - 15.7 mg/l, 普通鲤鱼 (Cyprinus carpio) (其它, 静态的, 静电的)

半致死浓度 (96 h) 0,163-1,09 mg/l un-ionized NH₃, 虹鳟 (Oncorhynchus mykiss) (鱼类急性毒性试验, 流经)

文献资料。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 / 修订: 07. 10. 2019

版本: 8.1

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

物质信息: 氧化锌

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 0.416 mg/l, 模糊网纹蚤 (*Ceriodaphnia dubia*) (溞类急性活动抑制试验, 静态的, 静电的)

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。毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

物质信息: 碳酸氢铵

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 145.6 mg/l, 大型蚤 (溞类急性活动抑制试验, 静态的, 静电的)

物质信息: 氨基甲酸铵盐

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 63.7 mg/l, 大型蚤 (经济合作开发组织方针 202 第1部分, 静态的, 静电的)

物质信息: 氢氧化铵

水生无脊椎动物:

半有效浓度 (48 h) 2,94 mg/l un-ionized NH₃, 大型蚤 (溞类急性活动抑制试验, 静态的, 静电的)

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。文献资料。

物质信息: 氧化锌

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 0.136 mg/l, 羊角月芽藻 (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (经济合作开发组织方针 201, 静态的, 静电的)

毒性效应的声明与分析额定浓度相关。

物质信息: 碳酸氢铵

水生植物:

半有效浓度 (120 h) 大约 1,900 mg/l (生长率), 普通小球藻 (静态的, 静电的)

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。

半有效浓度 (18 天) 3,231 mg/l (其它), 普通小球藻 (静态的, 静电的)

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: 氨基甲酸铵盐

水生植物:

半有效浓度 (72 h) 129.13 mg/l (生长率), 栅藻 (*Scenedesmus subspicatus*) (德国工业标准38412 第9部分, 静态的, 静电的)

物质信息: 氢氧化铵

水生植物:

半有效浓度 (5 天) 330 mg/l NH₄-N ((单位面积或体积内)生物的数量), 普通小球藻 (其它, 静态的, 静电的)

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。文献资料。

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

版本: 8.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

迁移率

对化学品在不同环境介质间转换的评估:
尚无资料。

持续性和可降解性

生物降解和消除评价 (H20):
产品未经测试。

生物积累潜势

潜在生物体内积累评定:
产品未经测试。

补充说明 (信息)

其它生态毒性建议:
不允许排入土壤, 水路和废水渠。

13. 废弃处置

必须按照地方/区域/国家规章进行处置或焚烧处置。

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:	8, EHSM
包装组别:	III
识别编号:	UN 3266
危害标签:	8, EHSM
货品名称:	无机碱性腐蚀性液体, 未另列明的 (含有 AMMONIA SOLUTION, 氧化锌)

铁路运输

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

版本: 8.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

危险等级: 8, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3266
 危害标签: 8, EHSM
 货品名称: 无机碱性腐蚀性液体, 未另列明的 (含有 AMMONIA SOLUTION, 氧化锌)

内河运输

危险等级: 8, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3266
 危害标签: 8, EHSM
 货品名称: 无机碱性腐蚀性液体, 未另列明的 (含有 AMMONIA SOLUTION, 氧化锌)

海洋运输

IMDG

危险等级: 8, EHSM
 包装组别: III
 识别编号: UN 3266
 危害标签: 8, EHSM
 海洋污染: 是
 货品名称: 无机碱性腐蚀性液体, 未另列明的 (含有 AMMONIA SOLUTION, 氧化锌)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 8, EHSM
 Packing group: III
 ID number: UN 3266
 Hazard label: 8, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains AMMONIA SOLUTION, ZINC OXIDE)

航空运输

IATA/ICAO

危险等级: 8
 包装组别: III
 识别编号: UN 3266
 危害标签: 8
 货品名称: 无机碱性腐蚀性液体, 未另列明的 (含有 AMMONIA SOLUTION, 氧化锌)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 8
 Packing group: III
 ID number: UN 3266
 Hazard label: 8
 Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (contains AMMONIA SOLUTION, ZINC OXIDE)

15. 法规信息

需标示的主要危害成分: 碳酸氢铵, 氨基甲酸铵盐, 氢氧化铵, 氧化锌

巴斯夫 安全技术说明书

日期 / 修订: 07. 10. 2019

产品: 锌欧德 Solution No.1

Product: Zinc Oxide Solution No.1

版本: 8.1

(30282761/SDS_GEN_CN/ZH)

印刷日期 11.05.2020

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。

如果本产品根据GHS规则定义为危险化学品，须遵守《危险化学品安全管理条例》规定。

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。