

化学品安全技术说明书

版本 2.0 填表时间 2020.09.03

打印日期 2020.09.03

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：胶体氢氧化锌

英文名称：Zinc hydroxide colloid

商标名： Microbe Free®

EINECS NO. 243-814-3

CAS 20427-58-1 / HS CODE 38123090.00

1.2 有关的确定的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

仅供科研或抗壁癌塑钢土或抗微生物助剂用途，不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

公司：中船重工（沈阳）抗微生物科技有限公司

CSIC (Shenyang) Microbe Free Technologies Corporation

地址：辽宁省沈阳市和平区三好街96号同方广场众创空间

电话： +86-024-3131-5458

电邮： mf@microbe-free.cn 770413048@qq.com

1.4 企业应急电话

紧急联系电话

电话： +86-024-3131-5458

2. 危险性概述

2.1 物质或混合物的分类

根据规例(欧洲共同体)第1272/2008号[EU-GHS/CLP]分类

皮肤刺激（第2类）

眼睛刺激（第2类）

根据欧盟指令67/548/EEC或1999/45/EC进行分类

刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。

2.2 标记要素

根据规例(欧洲共同体)第1272/2008号进行标签[中电]

## 危害类型象形图



信号词	警告
危险申明	
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能引起呼吸道刺激。
警告申明	
预防	
P261	避免吸入粉尘 / 烟 / 气体 / 烟雾 / 蒸汽 / 喷雾。
P264	操作后彻底清洁皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	穿戴防护手套 / 眼保护罩 / 面部保护罩。
措施	
P302 + P352	如果在皮肤上： 用大量肥皂和水淋洗。
P304 + P340	如果吸入： 将患者移到新鲜空气处休息，并保持呼吸舒畅的姿势。
P305 + P351 + P338	如进入眼睛： 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P312	如感觉不适，呼救解毒中心或医生。
P321	具体治疗（见本标签上提供的急救指导）。
P332 + P313	如发生皮肤刺激： 求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼睛刺激： 求医/就诊。
P362	脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。
储存	
P403 + P233	存放于通风良的地方。 保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。
处理	
P501	将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

### 2.3 其它危害物 - 无

## 3. 主要成分信息

### 3.1 物质

成分： Zinc hydroxide 氢氧化锌

分子量： 127.52 g/mol

总溶解固体(TDS)  $\geq$  730000 mg/L

锌含量  $\geq$  250000 ppm

锌含量检测方式： 电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议： 请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

如果吸入： 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。请教医生。

在皮肤接触的情况下： 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

在眼睛接触的情况下： 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

如果误服： 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

#### **4.2 最重要的急性和迟发症状和影响**

据我们所知，此化学、物理和毒性性质尚未经完整的研究。

#### **4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示： 无数据**

### **5. 消防措施**

#### **5.1 灭火介质**

灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

#### **5.2 源于此物质或混合物的特别的危害**

碳氧化物， 锌/氧化锌

#### **5.3 救火人员的预防**

如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

#### **5.4 进一步的信息： 无数据**

### **6. 泄露应急处理**

#### **6.1 人员的预防，防护设备和紧急处理程序**

使用个人防护设备。 防止粉尘的生成。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。

将人员撤离到安全区域。 避免吸入粉尘。

#### **6.2 环境预防措施**

不要让产物进入下水道。

#### **6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料**

收集、处理泄漏物，不要产生灰尘。 扫掉和铲掉。 存放在合适的封闭的处理容器内。

#### **6.4 参考其他部分： 丢弃处理请参阅第13节。**

### **7. 操作处置与储存**

#### **7.1 安全操作的注意事项**

避免接触皮肤和眼睛。 防止粉尘和气溶胶生成。

在有粉尘生成的地方，提供合适的排风设备。一般性的防火保护措施。

#### **7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性**

贮存在阴凉处。 容器保持紧闭，储存在干燥通风处。

对湿度敏感，充气操作和储存。

#### **7.3 特定用途： 无数据**

### **8. 暴露控制/个体防护**

#### **8.1 控制参数**

带有工作场所控制参数的组件

#### **8.2 风险控制**

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

人身保护设备

## 眼/面保护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求请使用经官方标准如 NIOSH（美国）或 EN 166（欧盟）检测与批准的设备防护眼部。

## 皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套（不要接触手套外部表面），避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手。所选择的保护手套必须符合 EU 的 89/686/EEC 规定和从它衍生出来的 EN 376 标准。

## 身体保护

防渗透的衣服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

## 呼吸系统防护

如须暴露于有害环境中，请使用P95 型（美国）或P1型（欧盟 英国143）防微粒呼吸器。如需更高级别防护，请使用 OV/AG/P99 型（美国）或 ABEK-P2 型（欧盟 英国 143）防毒罐。

呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	淡黄色粘稠液体，稍有刺激性气味
b) 气味	稍有刺激性气味
c) 气味临界值	无数据
d) pH值	2.5—3
e) 熔点 / 凝固点	无数据
f) 起始沸点和沸程	无数据
g) 闪点	50°C
h) 蒸发速率	无数据
i) 可燃性（固体，气体）	无数据
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据
k) 蒸气压	无数据
l) 相对蒸气密度	无数据
m) 相对密度	1.5g/cm <sup>3</sup>
n) 水溶性	易溶
o) 辛醇 / 水分配系数的对数值	无数据
p) 自燃温度	无数据
q) 分解温度	无数据
r) 粘度	61.0mm <sup>2</sup> /s
s) 爆炸属性	无数据
t) 氧化性能	无数据

### 9.2 其他安全信息

无数据

## 10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性 : 无数据

10.2 化学稳定性 : 无数据

10.3 危险反应的可能性 : 无数据

- 10.4** 避免接触的条件 : 无数据  
**10.5** 不相容的材料 : 无数据  
**10.6** 危险的分解产物 : 其它分解产物 - 无数据

## **11. 毒理学资料**

### **11.1 毒理学影响的信息**

生殖细胞诱变 : 无数据  
致癌性 : IARC 本产品不含有大于或等于 0.1% 被 IARC 鉴别为可能或肯定使人类致癌物质的组分。

生殖毒性 : 无数据

吸入危险 : 无数据潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。引起呼吸道刺激。

摄入 如服入是有害的。

皮肤 如果通过皮肤吸收可能是有害的。造成皮肤刺激。

眼睛 造成严重眼刺激。

接触后的征兆和症状 : 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## **12. 生态学资料**

- 12.1** 毒性 : 无数据  
**12.2** 持久存留性和降解性 : 无数据  
**12.3** 生物积累的潜在可能性 : 无数据  
**12.4** 土壤中的迁移 : 无数据  
**12.5** PBT 和 vPvB的结果评价 : 无数据  
**12.6** 其它不利的影响 : 无数据

## **13. 废弃处置**

### **13.1 废物处理方法**

将剩余的产品和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。与易燃溶剂相溶或者相混合, 在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧污染了的包装物作为未用过的产品弃置。

受污染的包装

作为未使用的产品处理。

## **14. 运输信息**

### **14.1 UN编号**

UN1992

### **14.2 运输危险类别**

空运按照 IATA DGR办理

Shipping Name: Flammable liquid, toxic, n.o.s.  
(containing Methanol)

Class or Division:3

Subsidiary Hard:6.1

UN Number:UN1992

### **14.3 危险性识别**

易燃液体（主），有毒（次）

### **14.4 包裹组**

按类包装要求(Packing Group III)

### **14.5 爆炸危险性鉴定**

该货物不属于爆炸品

### **14.6 易燃危险性鉴定**

经测试，闭杯闪点50度，表明该货物属于3类易燃液体。

### **14.7 氧化危险性鉴定**

该货物不属于氧化剂和有机过氧化物。

### **14.8 毒害及传染危险性鉴定**

该货物属于6.1项有毒品

### **14.9 放射危险性鉴定**

该货物无放射危险性

### **14.10 腐蚀危险性鉴定**

该货物不属于腐蚀品

### **14.11 其他危险性鉴定**

该货物对眼睛及皮肤有严重的刺激性，严禁直接与它接触。

## **15. 其他信息**

进一步的信息

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件所载的信息是基于我们目前所知，就正接触确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。中船重工（沈阳）抗微生物科技有限公司对任何操作或者上述产品而引起的损害不负有任何责任。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。