

### 磷酸氢二钠

MSDS编号 ABCONE - S41478

产品编号 ABCONE - S41478

版本 1.0

修订日期 07. 18. 2021

最初编制日期 07. 18. 2021

#### 第 1 部分：化学品及企业标识

##### 1.1 产品标识

产品名称 : 磷酸氢二钠  
Sodium phosphate dibasic

产品编号 : S41478

品牌 : ABCONE

CAS No. : 7558-79-4

##### 1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : Shanghai ABCONE Biotechnology  
Co.,Ltd 2nd Floor, Building 6,  
209 Hui Ji Road, PuDong,  
201311 SHANGHAI  
CHINA

上海昂一生物科技有限公司  
中国上海市浦东新区宣桥镇汇技路209  
号6号楼2层  
邮政编码: 201311

电话号码 : +86 21 50888790

传真 : +86 21 50888796

### 1.3 应急咨询电话

紧急联系电话 : +86 21 50888790

### 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。

---

## 第 2 部分 : 危险性概述

### 紧急情况概述

颗粒 白色 无臭 吸入之后:新鲜空气. 在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。眼睛接触之后:以大量清水洗去., 取下隐形眼镜。吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适, 请就医. 不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气. 放热反应于: 强酸, 安替吡啉, 乙酯类

### 2.1 GHS危险性类别

非危险物质或混合物。

### 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

非危险物质或混合物。

### 2.3 物理和化学危险

目前掌握信息, 没有物理或化学的危险性。

### 2.4 健康危害

目前掌握信息, 没有健康危害。

### 2.5 环境危害

目前掌握信息, 没有环境的危害。

### 2.6 其它危害物 - 无

---

## 第 3 部分 : 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质

### 3.1 物质

俗名 : Di-sodium hydrogen phosphate anhydrous

分子式 : HNa<sub>2</sub>O<sub>4</sub>P

分子量 : 141.96 g/mol

CAS No. : 7558-79-4

EC-编号 : 231-448-7

根据相应法规，无需披露具体组份。

---

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 吸入

吸入之后:新鲜空气.

#### 皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。

#### 眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 取下隐形眼镜。

#### 食入

吞食之后:立即饮水(最多 2 杯). 如感不适，请就医.

### 4.2 最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签 ( 参见章节2.2 ) 和/或章节11中介绍

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

### 4.4 对医生的特别提示

无数据资料

---

## 第 5 部分：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

磷的氧化物

氧化钠

不可燃。

周围火源可能引发释放危害性蒸气.

### 5.3 灭火注意事项及保护措施

在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。

喷水压制气体/蒸气/雾滴。 防止消防水污染地表和地下水系统。

---

## 第6部分：泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 疏散危险区域, 遵守应急程序, 征求专家意见。  
有关个人防护, 请看第8部分。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 第7部分：操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

有关预防措施, 请参见章节2.2。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

#### 储存条件

紧闭. 干燥.

吸湿的

---

## 第8部分：接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

更换受污染衣物. 使用此物质后须洗手.

#### 个体防护装备

##### 眼面防护

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。

##### 安全眼镜

## 皮肤保护

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

完全接触

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril® L

此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离EN374规定的情况时, 请联络CE核准的手套供货商(例如德国手套供货商KCL公司, 其网址为www.kcl.de).

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.11 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质KCL 741 Dermatril® L

## 呼吸系统防护

不需要保护呼吸。如需防护粉尘损害, 请使用N95型 ( US ) 或P1型 ( EN 143)防尘面具。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。

## 环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。

---

## 第9部分：理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

- |           |  |
|-----------|--|
| a) 外观与性状  | 形状: 颗粒<br>颜色: 白色                                 |
| b) 气味     | 无臭   |
| c) 气味阈值   | 未列入  |
| d) pH值    | 8.9 - 9.2 在 50 g/l 在 25 °C                       |
| e) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: > 450 °C - 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.1 |
| f) 初沸点和沸程 | 无数据资料  |
| g) 闪点     | 未列入  |

h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	此产品不易燃。
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	在 20 °C - 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.6完全溶解
o) 正辛醇/水分配系数	不适用于无机物。
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	运动黏度: 无数据资料 动力黏度: 无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

## 9.2 其他安全信息

溶解常数	6.87 在 20.4 °C - OECD测试导则112
------	---------------------------------

---

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 10.2 危险反应

放热反应于:

强酸

安替吡啉

乙酯类

### 10.3 应避免的条件

无数据提供

### 10.4 禁配物

无数据资料

## 10.5 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

---

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则420)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 0.83 mg/l

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则402)

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 24 h

(OECD测试导则404)

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激 - 30 S

(OECD测试导则405)

#### 呼吸或皮肤过敏

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠

结果: 阴性

(OECD测试导则429)

#### 生殖细胞致突变性

测试类型: 微核试验

测试系统: 人类的淋巴细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

方法: OECD测试导则487

结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞

新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用

结果: 阴性

备注: (ECHA)

测试类型：体外染色体畸变试验  
测试系统：人类的淋巴细胞  
新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用  
方法：OECD测试导则473  
结果：阴性

#### 致癌性

无数据资料

#### 生殖毒性

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

#### 吸入危害

无数据资料

### 11.2 附加说明

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

然而，当此物质被正确操作时，危害反应应该不会发生。

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

---

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	半静态试验 LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟) - > 100 mg/l - 96 h (OECD测试导则203)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	静态试验 EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h (OECD测试导则202)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (近具刺链带藻) - > 100 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)
对细菌的毒性	静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h

## 12.2 持久性和降解性

生物降解测试方法并不适用于无机物质。

## 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

## 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

## 12.5 PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

## 12.6 其他环境有害作用

避免排放到周围环境中。

---

## 第 13 部分：废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

---

## 第14部分：运输信息

### 14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

### 14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 非危险货物

ADR/RID: 非危险货物

国际海运危规: 非危险货物

IMDG: Not dangerous goods

国际空运危规: 非危险货物

IATA-DGR: Not dangerous goods

### 14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

### 14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: - 国际海运危规 / IMDG: - 国际空运危规 / IATA-DGR: -

### 14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 海 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构： 否            洋污染物 ( 是/否 )： 否

#### **14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user**

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

#### **14.7 禁配物 / Incompatible materials**

---

### **第 15 部分：法规信息**

#### **15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规**

##### **适用法规**

##### **其它的规定**

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

---

### **第 16 部分：其他信息**

#### **其他信息**

版权所有：2017 上海昂一生物科技有限公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。上海昂一生物科技有限公司对任何操作或者接触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。更多销售条款及条件请参见[www.abcone.com.cn](http://www.abcone.com.cn)以及/或发票或装箱单的背面。