



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Alfa Phos**
- 商品编号: 3180126125, 3180126171, 3180126192
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 工业清洁剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Alfa Laval Technologies AB  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
- 可获取更多资料的部门:  
如果您有关于安全数据表的任何疑问,请联系您当地的阿法拉伐销售公司。  
请访问[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)或去这个安全数据表的末尾。

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
黄棕色的, 流体, 可能腐蚀金属。吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼损伤。
- GHS危险性类别

金属腐蚀物 第1类	H290 可能腐蚀金属
急性毒性(经口) 第5类	H303 吞咽可能有害
皮肤腐蚀/刺激 第1B类	H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类	H318 造成严重眼损伤

- 标签要素
- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 象形图



GHS05

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:  
磷酸 (60-<75 %)
- 危险性说明  
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  
H318 造成严重眼损伤
- 防范说明
- 预防措施  
P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

(在 2 页继续)



## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

(在 1 页继续)

- **事故响应**  
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴  
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 立即呼叫急救中心/医生/。
- **废弃处置**  
P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **其他有害性** 无相关详细资料。
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 该产品不含PBT物质。
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 该产品不含vPvB物质。

### 3 成分/组成信息

- **混合物**
- **描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· **危险的成分:**

CAS: 7664-38-2	磷酸 phosphoric acid 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(经口) 第5类, H303	60-<75%
----------------	---	---------

### 4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 马上脱下染有该产品的衣服。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:**  
马上用水冲洗。  
如果皮肤的刺激持续,请谘询医生。
- **眼睛接触:**  
小心地用水冲洗15分钟。取下隐形眼镜,如果存在,并且很容易做到。继续环。  
马上召唤医生。
- **食入:**  
冲洗口腔,然后喝大量的清水。  
切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。
- **最重要的急慢性症状及其影响** 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 对症治疗。

### 5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 不适用的
- **特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:**  
带上齐全的呼吸保护装置。

(在 3 页继续)



## 化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

穿上全面保护的衣物。  
· 额外的资料 用洒水冷却受到存在危险的贮藏器。

(在 2 页继续)

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施**  
确保有足够的通风装置  
带上保护仪器, 让未受到保护的人们远离。  
不要吸入蒸汽。  
严防进入眼中、接触皮肤或衣服
- **环境保护措施:**  
切勿让其进入下水道/水面或地下水。  
运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内。
- **密封及净化方法和材料:**  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。  
使用中和剂。  
根据第 13 条条款弃置受污染物。
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。  
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

### 7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存**  
进行稀释时, 需将产品倒入水中, 但不能将水倒入产品中。  
防止气溶胶的形成。  
不要吸入蒸汽。  
避免和皮肤及眼睛接触。  
洗眼杯或洗眼杯必须在工作场所。  
请确保在工作的地方有清洗的设施。  
当使用该产品时切勿进食、喝饮料或抽烟。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:**  
防霜。  
将容器密封。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 切勿与碱金属 (苛性碱溶剂) 储存在一起。
- **有关储存条件的更多资料:** 只能在原容器中存放
- **具体的最终用户**  
工业清洁剂  
仅限专业用途

### 8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 只在通风良好的地方使用。

(在 4 页继续)



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

(在 3 页继续)

· 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

CAS: 7664-38-2 磷酸

OEL (CN) PC-STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>

PC-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

PEL (TW) PC-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度

7664-38-2 Orthophosphoric acid: Local effects: Long term exposure: 1 mg/m<sup>3</sup> (repeated dose toxicity); Acute/short term exposure: 2 mg/m<sup>3</sup>.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

远离食品、饮料和饲料.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:

在通风不足的情况下, 请戴上适当的呼吸设备.

过滤器 P2



如果曾短暂接触或在低污染的情况下

请使用呼吸过滤装置

如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

· 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· 手套材料

天然橡胶

氯丁橡胶

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家,

因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

· 眼睛防护:



密封的护目镜

· 身体保护: 穿上保护衣物.

· 暴露于环境中的限制与监控 切勿让其进入下水道/水面或地下水.

CN

(在 5 页继续)



化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

(在 4 页继续)

## 9 理化特性

### · 有关基本物理及化学特性的信息

#### · 一般说明

#### · 外观:

· 形状: 流体  
· 颜色: 黄棕色的

· 气味: 未决定.

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值 (10 g/l) 在 20 °C: 1.3-1.9

#### · 条件的更改

· 熔点: 未确定的

· 沸点/初沸点和沸程: >100 °C

· 闪点: >100 °C

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限: 不适用的  
0.0 g/l

· 较高:  
· 氧化性质: 不适用的

· 蒸气压 在 50 °C: 100 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.55-1.59 g/cm<sup>3</sup>

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

#### · 溶解性

· 水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

#### · 黏性:

· 动态: 未决定.

· 运动学的: 未决定.

· 其他信息: 无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

· 反应性: 和碱产生反应.

· 稳定性: 在室温下较为稳定.

· 有害反应可能性: 和碱产生反应.

· 应避免的条件: 切勿与碱金属 (苛性碱溶剂) 储存在一起.

· 不相容的物质: 和碱产生反应.

(在 6 页继续)



化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

(在 5 页继续)

· 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

## 11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

CAS: 7664-38-2 磷酸

口腔	NOAEL	250 mg/kg (Rat) (OECD Guideline 422)
----	-------	--------------------------------------

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

口腔	LD50	mg/kg (Rat)
----	------	-------------

CAS: 7664-38-2 磷酸

口腔	LD50	3,500 mg/kg (Rat)
----	------	-------------------

· 主要的刺激性影响:

· 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.

· 在眼睛上面:

强烈的腐蚀性影响.

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

刺激的影响.

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

· 更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:

腐蚀性的

刺激性的

吞咽该产品除了导致口腔和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

· 对以下组别可能产生影响的数据:

· CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)

· 生殖细胞致突变性 根据现有数据, 不符合分类标准。

## 12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

CAS: 7664-38-2 磷酸

LC50 (96 h)	>100 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203)
-------------	---------------------------------------

EC50 (48 h)	>100 mg/L (Daphnia) (OECD Guideline 202, EU Method C.2)
-------------	---

EC50 (72 h)	>100 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201)
-------------	--

IC50, Activated sludge	270 mg/L (OECD Guideline 209)
------------------------	-------------------------------

· 持久性和降解性

产品中所含的表面活性剂符合清洁剂环保法规的指令, 并可进行生物分解

所含的表面活性剂可被生物分解

· 环境系统习性:

· 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 该产品不含PBT物质。

(在 7 页继续)



**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

(在 6 页继续)

· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):**

该产品不含vPvB物质。

不适用的

· **其他副作用**

大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的降低。过低的 pH 值对水中的有机物有危害。在使用时进行浓度稀释, 可大大提高 pH 值, 所以使用产品后可减少对水的危害。

### 13 废弃处置

· **废弃处置方法**

· **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃。不要让该产品接触污水系统。

· **受污染的容器和包装:**

· **建议:** 不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃。

### 14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1805

· **UN适当装船名**

· **ADR**

1805 磷酸溶液

· **IMDG, IATA**

PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

· **运输危险等级**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **级别**

8 腐蚀性物质

· **标签**

8

· **包装组别**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **环境危害**

· **海运污染物质:**

不是

· **用户特别预防措施**

警告: 腐蚀性物质

· **危险编码:**

80

· **EMS 号码:**

F-A,S-B

· **Stowage Category**

A

· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送**

不适用的

· **运输/额外的资料:**

· **ADR**

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

(在 8 页继续)



**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

(在 7 页继续)

·	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "标准规定":</b>	UN 1805 磷酸溶液, 8, III

**15 法规信息**

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

所有组件的价值均为\*。

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 象形图



GHS05

- 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

磷酸 (60-<75 %)

· 危险性说明

- 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
- H318 造成严重眼损伤

· 防范说明

· 预防措施

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- 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  
立即呼叫急救中心/医生/。

P310

· 废弃处置

- P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 9 页继续)





## 化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

(在 8 页继续)

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

### 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识

然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系。

有限责任

本档仅用于对与产品相关的已知风险的指导。使用产品或与产品紧密接触的每个人都必须接受适当的培训。与产品接触的人员必须能够对处理、存储和使用产品的条件或方法做出自己的判断。Alfa Laval 对本文档中的缺陷或不足,或由于使用、搬运、存储或处置产品而引起的任何形式的要求、损失或损坏概不负责,除非可以证明 Alfa Laval 的行为是严重过失。除了在个别情况下与 Alfa Laval 达成书面协议和作出规定之外, Alfa Laval 没有任何承诺,也不承担任何责任,包括但不限于就本文档提供的信息和该信息所涉及的产品作出适销性或适当性的隐含保证。

如有其他问题,请联系当地的 Alfa Laval 销售公司。

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)

· 发行 SDS 的部门: Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

· 联络:

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)

Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)

Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)

Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)

Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)

Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)

Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)

Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)

China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)

Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)

Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)

Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)

Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)

Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)

Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)

Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)

France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)

Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)

Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)

India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)

Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)

Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)

Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)

Japan: [hp.alfajp@alfalaval.com](mailto:hp.alfajp@alfalaval.com)

Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)

Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)

Malaysia: [malaysia.info@alfalaval.com](mailto:malaysia.info@alfalaval.com)

Mexico: [mexico.info@alfalaval.com](mailto:mexico.info@alfalaval.com)

The Netherlands: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)

New Zealand: [newzealand.info@alfalaval.com](mailto:newzealand.info@alfalaval.com)

Norway: [info.no@alfalaval.com](mailto:info.no@alfalaval.com)

Peru: [ventas.peru@alfalaval.com](mailto:ventas.peru@alfalaval.com)

(在 10 页继续)



化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.04.27

版本序号: 14

在 2022.04.27 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Alfa Phos

(在 9 页继续)

Philippines: philippines.info@alfalaval.com  
Poland: poland.info@alfalaval.com  
Portugal: portugal.info@alfalaval.com  
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com  
Romania: romania.info@alfalaval.com  
Russia: moscow.response@alfalaval.com  
Singapore: al.singapore@alfalaval.com  
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com  
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com  
South Africa: info.sa@alfalaval.com  
Spain: info.spain@alfalaval.com  
Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

· 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· \* 与旧版本比较的数据已改变