

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.05.10

在 2019.05.10 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: **Kalklöser P / Alfa P-Scale**
- 商品编号: 3284000602
- 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。
- 原材料的应用/准备工作进行
脱灰剂
缓蚀剂
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Alfa Laval Lund AB
Box 74
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或去这个安全数据表的末尾。
- 紧急联系电话号码: 紧急电话号码: 120

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

白色, 固体材料, 吞咽可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。对水生生物有害并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别

急性毒性(经口) 第5类	H303 吞咽可能有害
皮肤腐蚀/刺激 第1A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
对水环境的危害(慢性) 第3类	H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 标签因素

· 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。

· 图示



GHS05

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

苯并三唑

· 危险字句

H303 吞咽可能有害
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P260 不要吸入粉尘/气体
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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Kalklöser P / Alfa P-Scale

(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
 - P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位
 - 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
 - P321 具体治疗(见本标签上的)
- 安全储存
 - P405 存放处须加锁
- 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
- 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) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

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: 5329-14-6	氨基磺酸 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	50-100%
CAS: 77-92-9	柠檬酸 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	25-50%
CAS: 95-14-7	苯并三唑 急性毒性(经口) 第4类, H302	≤2.5%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明:
 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用
 - 如果出了事故或者你觉得不舒服,请马上寻找医生求助(如可能请出示标签).
 - 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.
- 皮肤接触:
 - 如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.
 - 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
- 眼睛接触:
 - 马上寻求医疗的建议.
 - 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.
 - 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.
- 食入:
 - 冲洗口腔,然后喝大量的清水.
 - 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 马上召唤医生.
 - 如果吞咽了,不要引起呕吐: 马上寻找医生求助并且向医生出示本容器或者标签.

(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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Kalklöser P / Alfa P-Scale

(在 2 页继续)

- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂:
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 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.
氧化氮 (NO_x)
二氧化硫 (SO₂)
三氧化硫 (SO₃) 或三氧化硫—薄雾
- 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.
穿上全面保护的衣物.
用洒水压制气体/烟雾/雾气.
个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.

6 泄漏应急处理

- 保护措施
避免形成灰尘.
避免与溢出物质接触
只在通风良好的地方使用.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
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:
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
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:
使用中和剂.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
- 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
彻底除尘.

(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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Kalklöser P / Alfa P-Scale

(在 3 页继续)

- 当使用该产品时切勿进食、喝饮料或抽烟.
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
- 避免和皮肤及眼睛接触.
- 请确保在工作的地方有清洗的设施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.

- 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: 只能储存在原来的贮藏器.
 - 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
 - 有关储存条件的更多资料:
 - 存放在干爽的地方.
 - 防霜.
 - 将容器密封.
- 储存分类: 8B
- 具体的最终用户
 - 脱灰剂
 - 缓蚀剂
 - 仅限专业用途

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 泄漏控制
- 个人防护设备:
 - 一般保护和卫生措施:
 - 远离食品、饮料和饲料.
 - 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 - 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.
 - 只在通风良好的地方使用.
 - 在通风不足的情况下, 请戴上适当的呼吸设备.
 - 呼吸系统防护: 过滤器 P2
 - 手防护:
 - 抗酸性手套



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

- 丁腈橡胶
- 合成橡胶手套

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

(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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Kalklöser P / Alfa P-Scale

(在 4 页继续)

- 眼睛防护:
脸部保护



密封的护目镜

- 身体保护: 耐酸的保护性衣服

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: 固体材料
颜色: 白色

- 气味: 无气味的

- 嗅觉阈限: 未决定.

- pH值 在 20 °C: <1.2

- 条件的更改

熔点: 未确定的
沸点/初沸点和沸程: 未确定的

- 闪点: 71 °C

- 可燃性(固体、气体): 未决定.

- 点火温度: 485 °C

- 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: 0.0 g/l

- 较低: 未决定.

- 较高: 未决定.

- 蒸气压: 不适用的

- 密度 在 20 °C: 1.1 g/cm³

- 相对密度: 650-750 kg/m³

- 蒸气密度: 不适用的

- 蒸发速率: 不适用的

- 溶解性

水 在 20 °C: 250 g/l

- n-辛醇/水分配系数: 未决定.

- 黏性:

动态: 不适用的

运动学的: 不适用的

(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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Kalklöser P / Alfa P-Scale

(在 5 页继续)

· 溶剂成份:

· 固体成份: 100.0 %

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性 在室温下较为稳定。
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性
和碱产生反应。
和卤化合物产生反应。
- 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: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 三氧化硫 (SO₃) 或三氧化硫-薄雾

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

· 急性毒性:

CAS: 5329-14-6 氨基磺酸

口腔	LD50	3,160 mg/kg (rat)
	LDLo	1,450 mg/kg (rat) (LD50)

CAS: 77-92-9 柠檬酸

口腔	LD50	5,040 mg/kg (mouse)
		3,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响。
- 在眼睛上面:
严重伤害眼睛的风险。
强烈的腐蚀性影响。
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
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。

12 生态学信息

· 生态毒性

CAS: 5329-14-6 氨基磺酸

LC50 | 70.3 mg/L (Fish) (OECD)

(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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Kalklöser P / Alfa P-Scale**

(在 6 页继续)

CAS: 77-92-9 柠檬酸
EC50 >18,000 mg/L (Algae)

- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 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。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有害
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
对水中的有机物有危害。
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。
- 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) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

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。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA UN2967
- UN适当装船名
- ADR 2967 氨基磺酸 mixture
- IMDG, IATA SULPHAMIC ACID mixture
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 8 腐蚀性物质
- 标签 8

(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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Kalklöser P / Alfa P-Scale**

(在 7 页继续)

· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境: · 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category	警告: 腐蚀性物质 80 F-A,S-B Acids A
· MARPOL73/78 (针对船舶引起的海洋污染预防协约)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 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "标准规定":	UN 2967 氨基磺酸 MIXTURE, 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
EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)
EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)
EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 5329-14-6	氨基磺酸
----------------	------

· 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。

(在 9 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Kalklöser P / Alfa P-Scale

(在 8 页继续)

· 图示



GHS05

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

苯并三唑

· 危险字句

H303 吞咽可能有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

· 警戒字句

· 预防措施

P260

不要吸入粉尘/气体

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

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

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

P321

具体治疗(见本标签上的)

· 安全储存

P405

存放处须加锁

· 废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 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。

LIMITATION OF LIABILITY

This document is only intended to be used as guidance as regards the risks of which we are aware that are associated with the product. Every individual who works with the product or in close proximity of it must receive suitable training. Individuals who come into contact with the product must be capable of using their own judgement as regards conditions or methods for handling, storing and using the product. Alfa Laval is not liable for demands, losses or damage of any kind that arise from flaws or deficiencies in this document or from using, handling, storing or disposing of the product unless it can be proven that Alfa Laval has acted in a grossly negligent manner. Beyond what has been agreed upon and specified in writing with Alfa Laval in the individual case, Alfa Laval makes no promises or assumes any liability, including but not limited to implicit guarantees regarding marketability or appropriateness in terms of both the information provided in this document and the product to which the information refers.

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions:

www.alfalaval.com

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

(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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Kalklöser P / Alfa P-Scale**

(在 9 页继续)

· 联络:

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions:

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com
Australia: australia.info@alfalaval.com
Austria: info.mideurope@alfalaval.com
Belgium: benelux.info@alfalaval.com
Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com
Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com
Bulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com
Canada: alfacan.info@alfalaval.com
Chile: chile.informacion@alfalaval.com
China: china.info@alfalaval.com
Colombia: info.colombia@alfalaval.com
Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com
Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com
Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com
Egypt: alme.marketing@alfalaval.com
Estonia: estonia.info@alfalaval.com
Finland: info.fi@alfalaval.com
France: environnement@alfalaval.com
Germany: info.mideurope@alfalaval.com
Greece: greece.info@alfalaval.com
Hungary: info.hu@alfalaval.com
India: india.info@alfalaval.com
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
Israel: israel.info@alfalaval.com
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com
Mexico: mexico.info@alfalaval.com
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
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

(在 11 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 2019.05.10

在 2019.05.10 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Kalklöser P / Alfa P-Scale

(在 10 页继续)

Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com

Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

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

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

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

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

严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN