

产品安全技术说明书

Aka-Mono, Aka-Poly, Aka-Mono+ & Aka-Poly+

第一部分 物质/制剂及公司/企业标识

1.1. 化学品标识

产品名称：

Aka-Mono, Aka-Poly, Aka-Mono+ & Aka-Poly+

产品编号

44114013 - 44148015 (2200-2385)

1.2. 化学品的推荐用途和限制用途

▼ 已验明的用途：

Polishing of metallographic samples

仅用于工业用途。

▼ 不推荐用途：

未知。

1.3. 安全技术说明书供应商详情

公司详细信息：

Akasel A/S

Svogerslev Hovedgade 48

4000 Roskilde

Denmark

+45 57 84 05 01

www.akasel.com

电子邮件

safety@akasel.com

发行日期

2024/5/6

SDS 版本

2.0

上次发行日期

2022/11/29 (1.0)

1.4. ▼ 应急电话号码

中国国内紧急联系电话: +86-10-12320 (二十四小时应急电话)

第2部分 危险性概述

2.1. 危险类别

根据化学分类标准不进行分类：GB 30000.2-2013 至 GB 30000.29-2013

2.2. 标签要素

象形图

不适用。

信号词

不适用。

▼ 危险性说明

防范说明:

概要

-

预防

-

反应:

-
贮存

-
废弃处置

▼危险成分

未知。

附加标示

不适用。

2.3. 其他危害

附加警告

本混合物/产品不含任何被认定符合分类为 PBT 及/或 vPvB 的标准的物质。

第3部分 成分/组成信息

3.1. 物质

本产品是一种混合物

3.2. 混合物

产品/成份名称	标识符	%	分类	备注
Propan-1,2-diol	CAS 号: 57-55-6 EC: 200-338-0	5-10%		
Acrylic acid, prop-2-enoic acid	CAS 号: 79-10-7 EC: 201-177-9	<0.0001%	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (SCL: 1.00 %) Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	
Cyclohexan	CAS 号: 110-82-7 EC: 203-806-2	<0.0001%	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

参见第 16 节 H-语句全文。第 8 节列出了职业接触限值（如适用）。

▼其他信息

-

第4部分 急救措施

4.1. ▼急救措施说明

概要

发生事故时：请联系医生或急诊室——带上标签或安全数据表。

如果对伤者的情况有疑问或症状持续存在，请就医。切勿给无意识的人喝水或其他饮料。

▼吸入

如有不适，将患者带至新鲜空气中。

皮肤接触

出现刺激时：用水冲洗。如果持续有刺激感，请寻求医疗救助。

▼眼睛接触

如进入眼睛：用大量水或盐水（20-30 °C）冲洗眼睛，并持续至刺激感消失为止。摘除隐形眼镜。

▼摄入

彻底冲洗口腔，并大量饮水。如果持续不适：请寻求医疗救助并携带本安全数据表。

烧伤

不适用。

4.2. ▼最重要的症状和效应，包括急性的和延迟的

未知。

4.3. ▼需要任何即时的医疗关注和特殊处理

对症治疗。

对医生的特别提示

携带本安全数据表。

第5部分 消防措施**5.1. 灭火介质**

不适用。

5.2. ▼从物质或混合物产生的特殊危害

火会导致出现浓烟。接触燃烧产物可能会有害健康。暴露在火中的密闭容器应用水进行冷却。请勿让灭火用水排入进入污水系统和附近的地表水。

如果产品暴露在高温下（如发生火灾），会产生危险的分解代谢物质。包括：

碳氧化物 (CO / CO₂)。

5.3. ▼对消防员的建议

穿戴自给式呼吸器和防护服，防止接触。直接暴露后，拨打 职业卫生与中毒控制: +86-10-12320，以获取更多建议。

消防人员应该穿戴适当的防护设备。

第6部分 泄漏应急处理**6.1. ▼人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

确保良好的通风，尤其是在密闭场所。

污染区域可能湿滑。

6.2. 环境保护措施

避免向湖泊、溪流、下水道等排放废水。

未经允许的人员不得进入溢溅区

6.3. ▼泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

使用不可燃的吸收材料（如沙子、泥土、蛭石或硅藻土）围堵并收集溢出物，将其置入容器中并依据当地/国家法规进行弃置处理。

尽可能使用普通清洁剂进行清洁。避免使用溶剂。

6.4. 其他部分的参照

参见第13部分的其他废物处理信息。

参见第8部分的合适的个人防护装备信息。

第7部分 操作处置与储存**7.1. 安全搬运的防范措施**

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。

参见第8部分的合适的个人防护装备信息。

7.2. 安全存储的条件，包括任何不相容性**推荐储存材料**

务必存放在与原容器材料相同的容器中。

储存温度

室温：18 至 23°C

禁配物

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

7.3. 特定的最终用途

本产品只适用于第 1.2 节中所述的应用。

第8部分 接触控制和个体防护

8.1. ▼控制参数

Acrylic acid, prop-2-enoic acid

长期暴露限值 (PC-TWA, 8 小时) (mg/m³) : 6

注释:

经皮吸收.

Cyclohexan

长期暴露限值 (PC-TWA, 8 小时) (mg/m³) : 250

GBZ 2.1-2019, 工作场所有害因素职业接触限值

▼衍生无效应水平

Propan-1,2-diol

暴露:	接触途径:	DNEL:
长期 - 系统性影响 - 一般人群	口服	85 mg/m ³
长期 - 局部影响 - 一般人群	吸入	10mg/m ³
长期 - 局部影响 - 工作人员	吸入	10mg/m ³
长期 - 系统性影响 - 一般人群	吸入	50mg/m ³
长期 - 系统性影响 - 工作人员	吸入	168mg/m ³
长期 - 系统性影响 - 一般人群	经皮	213mg/kg bw/dg

▼预计无效应浓度

Propan-1,2-diol

接触途径:	暴露:	PNEC:
土壤		50mg/kg d.w
活性污泥厂		2000mg/l
海水		26mg/l
海水沉淀		57.2mg/kg d.w
淡水		260 mg/l
淡水沉淀		572 mg/kg d.w
间歇释放		183mg/l

8.2. ▼接触控制

应定期控制暴露程度使之符合给定的职业暴露限值。

一般建议

不得在工作室吸烟、储存烟草、食用和储存食品或液体。

▼接触情况

本品没有相应实施的接触场景。

最高容许浓度

专业用户必须遵守法律规定的职业暴露最大浓度。参见上述职业卫生限值。

▼工程控制:

生成的蒸汽必须保持在最低限度并低于当前极限值 (见上文)。如果工作室内的正常空气流量不足, 建议安装局部排气系统。确保紧急洗眼器和淋浴设备带有清晰明确的标识。

在使用该产品的过程中采取标准的预防措施。避免吸入蒸汽。

卫生措施

使用后洗手。

环境接触控制:

无特殊要求。

个人防护措施

概要:

只能使用带有 CE 标识的防护设备。

呼吸系统防护

推荐	等级	颜色	材料
如预期使用时，无需特别穿戴			

身体防护

材料	推荐	标准
无特殊要求	-	-

手部防护

材料	手套厚度 (mm)	穿透时间 (min.)	标准
如预期使用时，无需特别穿戴			

眼睛/面部防护:

工作情况	推荐	标准
At risk of splashing in the eyes	带侧罩的安全眼镜	EN166



第9部分 理化特性

9.1. 基础理化特性信息

物理状态

液体

颜色

各种颜色

气味

温和

气味阈值 (ppm)

由于产品的性质无法或不可能测试。

pH值

由于产品的性质无法或不可能测试。

相对密度 (g/cm³)

由于产品的性质无法或不可能测试。

▼ 运动粘度

由于产品的性质无法或不可能测试。

▼

不適用於 液體

物相变化

熔点/凝固点 (°C)

由于产品的性质无法或不可能测试。

▼

不適用於 液體

沸点/沸程 (°C)

由于产品的性质无法或不可能测试。

蒸气压

由于产品的性质无法或不可能测试。

蒸气密度

由于产品的性质无法或不可能测试。

分解温度 (°C)

由于产品的性质无法或不可能测试。

蒸发速率

火灾和爆炸危险数据

闪点 (°C)

由于产品的性质无法或不可能测试。

着火温度 (°C)

由于产品的性质无法或不可能测试。

自燃温度 (°C)

由于产品的性质无法或不可能测试。

爆炸 (燃烧) 上限和下限

由于产品的性质无法或不可能测试。

爆炸性质

由于产品的性质无法或不可能测试。

氧化性

由于产品的性质无法或不可能测试。

可溶性

▼ 水溶性

完全溶解

n-辛醇/水分配系数 (LogKow)

由于产品的性质无法或不可能测试。

脂溶性 (克/升)

由于产品的性质无法或不可能测试。

9.2. 其他信息

▼ 其它物理和化学参数

无可数据。

▼ 氧化性

由于产品的性质无法或不可能测试。

第10部分 稳定性和反应性

10.1. 活动性

无可数据。

10.2. ▼ 稳定性

基于“7 操作处置与储存”一节的内容，本产品在常规条件下处于稳定状态。

10.3. ▼ 危险反应

未知。

10.4. ▼ 应避免的条件

未知。

10.5. 禁配物

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

10.6. 危险的分解产物

按照第 1 节的规定使用的产品不降解。

第11部分 毒理学信息

11.1. 毒理效应信息

▼ 急性毒性

产品/成份名称	Propan-1,2-diol
种类:	豚鼠
接触途径:	腹膜内
测试:	LD50
结果:	9718 mg/kg

产品/成份名称	Propan-1,2-diol
种类:	大鼠
接触途径:	口服
测试:	LD50
结果:	6423 mg/kg

产品/成份名称	Propan-1,2-diol
种类:	兔子

接触途径: 口服
测试: LD50
结果: 18500 mg/kg

产品/成份名称: Propan-1,2-diol
种类: 兔子
接触途径: 吸入
测试: LC50 (2 小时)
结果: >317 mg/L

产品/成份名称: Propan-1,2-diol
种类: 兔子
接触途径: 经皮
测试: LD50
结果: >2000 mg/kg

产品/成份名称: Trisodium orthophosphate
种类: 大鼠
接触途径: 口服
测试: LD50
结果: >2.000 mg/kg

产品/成份名称: Trisodium orthophosphate
种类: 大鼠
接触途径: 吸入
测试: LC50 (4 小时)
结果: >0.83 mg/L

产品/成份名称: Trisodium orthophosphate
种类: 大鼠
接触途径: 经皮
测试: LD50
结果: >2.000 mg/kg

▼刺激或腐蚀

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼严重眼睛损伤/刺激

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼呼吸道致敏性

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼皮肤致敏性

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼生殖细胞致突变性

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼致癌性

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼生殖毒性

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼特异性靶器官系统毒性-一次接触

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼特异性靶器官系统毒性-反复接触

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼吸入危害

基于可用数据，其不满足分类标准。

▼潜在的慢性健康影响

未知。

其他信息

Acrylic acid, prop-2-enoic acid 被 IARC 归类为 3 类。

第12部分 生态学信息

12.1. ▼ 毒性

产品/成份名称	Propan-1,2-diol
种类:	水蚤
暴露:	48 小时
测试:	EC50
结果:	110 mg/L

产品/成份名称	Propan-1,2-diol
种类:	鱼类
暴露:	96 小时
测试:	LC50
结果:	710 mg/L

产品/成份名称	Propan-1,2-diol
种类:	藻类
暴露:	96 小时
测试:	ErC50
结果:	19000 mg/L

产品/成份名称	Trisodium orthophosphate
种类:	鱼类
暴露:	96 小时
测试:	LC50
结果:	>100 mg/L

产品/成份名称	Trisodium orthophosphate
种类:	水蚤
暴露:	48 小时
测试:	EC50
结果:	>100 mg/L

产品/成份名称	Trisodium orthophosphate
种类:	藻类
暴露:	72 小时
测试:	EC50
结果:	>100 mg/L

12.2. ▼ 持久性和降解性

产品/成份名称	Propan-1,2-diol
结果:	81,7 %
结论:	易于生物降解
测试:	OECD 301 F

12.3. ▼ 潜在的生物累积性

产品/成份名称	Propan-1,2-diol
生物富集系数:	0.09
LogKow:	-0,7800
结论:	无生物累积潜力

12.4. 土壤中的迁移性

无可用数据。

12.5. PBT和vPvB评估结果

本混合物/产品不含任何被认定符合分类为 PBT 及/或 vPvB 的标准的物质。

12.6. ▼ 其他环境有害作用

未知。

第13部分 废弃处置

废物处理方法

▼特定标示

包装

针对含有产品残留物的包装，必须采用与产品处理方法相似的方式进行处理。

第14部分 运输信息

	14.1 UN号	14.2 正确运输名称	14.3 类别	14.4 PG*	14.5 Env**	其他信息:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* 包装类别

** 环境危害

其他信息

ADR、IATA 和 IMDG 规定的非危险品。

14.6. 运输注意事项

不适用。

14.7. 基于MARPOL的附录II和IBC准则按散装运输

无可用数据。

第15部分 法规信息

15.1. 安全、健康和环境法规/物质或混合物特定的立法

应用限制

仅用于工业用途。

特殊教育需求

无特殊要求。

其他信息

不适用。

▼中国现有化学物质名录

Propan-1,2-diol 被列出

Acrylic acid, prop-2-enoic acid 被列出

Cyclohexan 被列出

Trisodium orthophosphate 被列出

中国法律/法规

危险化学品安全管理条例（第591号）

GB30000.2-2013~GB30000.29-2013 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范

GB13690-2009化学品分类和危险性公示通则

危险化学品目录（2015版）

GB15258-2009化学品安全标签编写规定

GB/T 16483-2008化学品安全技术说明书内容和项目顺序

GB/T 17519-2013化学品安全技术说明书编写指南

15.2. 15.2.化学安全评估

否

第16部分 其他信息

H 语句全文：见第 3 节

H225, 高度易燃液体和蒸气

H226, 易燃液体和蒸气

H302, 吞咽有害

H304, 吞咽并进入呼吸道可能致命

H312, 皮肤接触有害
H314, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H315, 造成皮肤刺激
H332, 吸入有害
H335, 可引起呼吸道刺激
H336, 可引起昏睡或眩晕
H400, 对水生生物毒性极大
H410, 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

▼ 已验明用途的全文见第 1 节

未知。

缩略语和首字母缩写

ACGIH = 美国政府工业卫生专家协会，颁发有毒产品暴露标准的机构。
BCF = 生物富集系数
CAS = 化学提取物服务注册号码
CE = 符合欧洲标准
DNEL = 衍生无效应水平
EC_x = 产生 x % 反应的浓度
EC₅₀ = 引起 50 % 最大反应的物质有效浓度
GHS = 全球协调制度
IARC = 国际癌症研究机构
IATA = 国际航空协会，颁发货物空运相关规定的组织。
IMDG = 国际海事组织规则，货物海运规则。
ICAO = 国际民航组织。
K_{ow} = 正辛醇/水分配系
LC₅₀ = 半数致死浓度
LD₅₀ = 急性经毒性 (半数致死剂量)
NOEC = 无观察效应浓度
OECD = 经济合作与发展组织
PBT = 持久性生物累积性有毒物质
PC-STEL = 短时间接触容许浓度
PC-TWA = 时间加权平均容许浓度
PNEC = 预计无效应浓度
REACH = 欧盟关于化学品注册、评估、授权和限制法规。
SCL = 具有特定浓度限制
SDS = 安全技术说明书
STEL = 短期暴露限制
PC-TWA = 时间加权平均数
UN Number = 联合国编号，联合国危险货物运输专家委员会指定的四位数码。
UVCB = 成分未知或可变的物质，复杂反应产物或生物材料
vPvB = 高残留性、高生物浓缩性物质

其他信息

不适用。

▼ 安全数据表由以下人员验证

safety@akasel.com

其他

更改 (与最后一次基本更改 (SDS 版本中的第一个密码，见第 1 节) 成比例) 用蓝色三角形标记。
本安全数据表中的信息仅适用于本特定产品 (第 1 节所述)，不一定适用于其他化学品/产品。
建议将此安全数据表移交给产品的实际用户。本安全数据表中的信息不能用作产品说明书。
国家-语言: CN-zh