

产品安全技术说明书

Aka-Cool

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-Cool

产品编号

19201015, 19201017 (9610, 9620, 9630, 9640)

1.2. 化学品的推荐用途和限制用途

▼ 已验明的用途

用于改善金相刀具切削性能和防止腐蚀的冷却液添加剂
仅限专业和工业用途。

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

2026/8/2

SDS 版本

2.0

上次发行日期

2025/5/26 (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

基于化学品分类标准进行分类：GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013。

2.1. ▼ 危险性类别

Acute Tox. 5; H303, 吞咽可能有害

Skin Irrit. 3; H316, 造成轻微皮肤刺激

Eye Dam. 1; H318, 造成严重眼损伤

STOT SE 3; H335, 可引起呼吸道刺激

Aquatic Acute 3; H402, 对水生生物有害

Aquatic Chronic 3; H412, 对水生生物有害并具有长期持续影响

2.2. 标签要素

▼ 象形图



▼ 信号词

危险

▼ 危险性说明

吞咽可能有害 (H303)

造成轻微皮肤刺激 (H316)

造成严重眼损伤 (H318)

可引起呼吸道刺激 (H335)

对水生生物有害 (H402)

对水生生物有害并具有长期持续影响 (H412)

防范说明:

▼ 概要

不适用。

▼ 预防

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。(P261)

戴眼睛保护/防护手套/防护服。(P280)

▼ 反应:

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。(P305+P351+P338)

立即呼叫解毒中心/医生/ 毒物中心/医生。(P310)

▼ 贮存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。(P403+P233)

废弃处置

处置内装物/容器 当地法规 (P501)

▼ 危险成分

2-phenoxyethanol

▼ 附加标示

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
2-phenoxyethanol	CAS 号: 122-99-6 EC: 204-589-7	15-25%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
benzensulfonsyre, mono-C15-36-forgrenede alkylderivater, natriumsalte	CAS 号: 90218-04-5 EC: 290-676-5	1 - < 10%	Aquatic Chronic 4, H413	
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd, ethoxylated	CAS 号: 68920-66-1 EC: 500-236-9	2,5 - < 10%	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	[19]

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

UVCB = 成分未知或可变的物质，复杂反应产物或生物材料

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

发生呼吸困难或呼吸道刺激时：将患者转移到新鲜空气处，并进行陪伴。

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：用大量的水或盐水（20-30 °C）冲洗眼睛至少 30 分钟，并持续冲洗至刺激感消失。摘除隐形眼镜。确保上下眼睑冲洗干净。立即寻求医疗救助并继续冲洗。

摄入

如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生/毒物中心/医生。

漱口。

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

本产品含有导致严重眼睛损伤的物质。接触这些物质会对眼睛造成不可逆的影响/严重的眼睛损伤。

4.3. ▼需要任何即时的医疗关注和特殊处理

如接触到或有疑虑：

立即求医/就诊。

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，联 拨打 职业卫生与中毒控制: +86-10-12320，以获取更多建议。

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

避免直接接触溢出物。

确保良好的通风，尤其是在密闭场所。

避免吸入溢出物散发的水气。

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。若废水泄露至周围环境，应联系当地环保部门。

6.3. 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

控制溢出物，使用粒状吸收剂或类似材料收集，并根据危险废物法规进行处置。

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

建议安装废物收集盘，以防止排放到废水系统和周围环境中。
避免直接接触本产品。
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

打开的容器必须仔细重新密封并保持直立，以防泄漏。

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

5 - 40°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

没有 GBZ 2.1-2019 中列出的规定了职业暴露限值的物质。

8.2. 接触控制

采取常规控制措施，防止不必要的暴露。

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

尚未对本产品中的物质确定职业接触限值。

工程控制:

确保洗眼器和安全喷淋装置设在方便触及的地方。
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

在不使用产品时及工作日结束时，应对身体所有暴露部位进行彻底清洗。特别注意手、前臂和脸部。

环境接触控制:

在工作场所附近放置围堵材料。如果可能，在工作期间收集溢出物。

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

工作情况	推荐	等级	颜色	材料
In properly ventilated areas	组合过滤器 A2P2	2 级	棕色/白色	EN14387



身体防护

材料	推荐	标准
----	----	----

应穿戴专用工作服。长时间工作时穿防护服



手部防护

材料	手套厚度 (mm)	穿透时间 (min.)	标准
----	-----------	-------------	----

丁腈橡胶	0.4	> 240	EN374-2, EN16523-1, EN388
------	-----	-------	---------------------------



眼睛/面部防护:

推荐	标准
----	----

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

棕色

气味

汽油味

气味阈值 (ppm)

无可数据。

pH值

9,1

相对密度 (g/cm³)

0.96 (20 °C)

运动粘度

100 mm²/s (20 °C)

颗粒特性

不適用於 液體

物相变化

熔点/凝固点 (°C)

无可数据。

软化点/范围 (°C)

不適用於 液體

沸点/沸程 (°C)

无可数据。

蒸气压

无可数据。

蒸气密度

无可数据。

分解温度 (°C)

无可数据。

蒸发速率

火灾和爆炸危险数据

闪点 (°C)

120

着火温度 (°C)

无可数据。

自燃温度 (°C)

无可数据。

爆炸 (燃烧) 上限和下限

无可数据。

可溶性

水溶性

完全溶解

n-辛醇/水分配系数 (LogKow)

无可数据。

脂溶性 (克/升)

无可数据。

9.2. 其他信息

其它物理和化学参数

无可数据。

氧化性

无可数据。

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，本产品在日常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

在正常的储存和使用条件下，不会产生有害的分解物。

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	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd, ethoxylated
种类:	大鼠
接触途径:	口服
测试:	LD50
结果:	>2000 mg/kg

产品/成份名称	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd, ethoxylated
种类:	兔子
接触途径:	经皮
测试:	LD50
结果:	>2000 mg/kg

根据现有数据，分类标准未得到满足。

- ▼ **刺激或腐蚀**
造成轻微皮肤刺激
 - ▼ **严重眼睛损伤/刺激**
造成严重眼损伤
 - ▼ **呼吸道致敏性**
根据现有数据，分类标准未得到满足。
 - ▼ **皮肤致敏性**
根据现有数据，分类标准未得到满足。
 - ▼ **生殖细胞致突变性**
根据现有数据，分类标准未得到满足。
 - ▼ **致癌性**
根据现有数据，分类标准未得到满足。
 - ▼ **生殖毒性**
根据现有数据，分类标准未得到满足。
 - ▼ **特异性靶器官系统毒性-一次接触**
可引起呼吸道刺激
 - ▼ **特异性靶器官系统毒性-反复接触**
根据现有数据，分类标准未得到满足。
 - ▼ **吸入危害**
根据现有数据，分类标准未得到满足。
 - ▼ **潜在的慢性健康影响**
本产品含有导致严重眼睛损伤的物质。接触这些物质会对眼睛造成不可逆的影响/严重的眼睛损伤。
- 其他信息**
未知。

第12部分 生态学信息

12.1. ▼ 毒性

产品/成份名称	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd, ethoxylated
种类:	藻类
暴露:	72 小时
测试:	EC50
结果:	>100 mg/L

产品/成份名称	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd, ethoxylated
种类:	Daphnia Magna
暴露:	48 小时
测试:	EL50
结果:	51 mg/L

对水生生物有害并具有长期持续影响

12.2. ▼ 持久性和降解性

根据现有数据，分类标准未得到满足。

12.3. ▼ 潜在的生物累积性

根据现有数据，分类标准未得到满足。

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

本产品含有对环境有毒的物质。可能对水生生物造成不良影响。

本产品含有有可能对水环境造成长期不良影响的物质。

第13部分 废弃处置

废物处理方法

处置内装物/容器 至获批准的废物处理厂

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/A DN/RID	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-

* 包装类别

** 环境危害

▼其他信息

ADR/ADN/RID、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

仅限专业用户使用。

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

Alcohols, C16-18 and C18-unsatd, ethoxylated 被列出

中国法律/法规

危险化学品安全管理条例 (第591号)

GB 30000.1-2024 化学品分类和标签规范 第1部分：通则

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. 化学安全评估

否

第16部分 其他信息

▼ H 语句全文：见第 3 节

H302, 吞咽有害
H315, 造成皮肤刺激
H318, 造成严重眼损伤
H335, 可引起呼吸道刺激
H411, 对水生生物有毒并具有长期持续影响
H413, 可能对水生生物造成长期持续有害影响

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
EC = 有效浓度
ED = 有效剂量
EL = 有效负荷
ErC = 与 x% 生长率响应相关的浓度
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。
IC = X 最大抑制浓度
ICAO = 国际民航组织。
IMDG = 国际海事组织规则，货物海运规则。
K_{ow} = 正辛醇/水分配系
LC₅₀ = 半数致死浓度
LCLo = 该值是据报道空气中导致动物或人类死亡的某物质的最低浓度
LD₅₀ = 急性经毒性 (半数致死剂量)
LOAEC = 观察到有害效应的最低浓度
LOAEL = 观察到有害效应的最低水平
LOEC = 观察到效应的最低浓度
LL = 致死负荷
LogK_{oc} = 有机碳-水分配系数的对数
LT = 致死时间
M = 倍增因子
NOAEC = 未观察到有害效应的浓度
NOAEL = 未观察到有害效应的水平
NOEC = 无观察效应浓度
NOELR = 未观察到效应负荷率
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号码。
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

混合物对健康危害按照化学分类标准给出的计算方法进行分类：GB 30000.2-2013 至 GB 30000.29-2013
混合物对环境的危害按照化学分类标准给出的计算方法进行分类：GB 30000.2-2013 至 GB 30000.29-2013

[安全数据表由以下人员验证](#)

safety@akasel.com

▼其他

与上一个重要版本（版本号的第一位数字，见安全数据表 SDS 第 1 节）相比的变更以三角形标记。

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