OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

1. 化学品及企业标识

产品名称 : OKS 240 防卡膏（铜膏）

化学性质 : 合 成 烃 油
固 体 润 滑 剂

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : OKS Spezialschmierstoffe GmbH
Ganghoferstr. 47
82216 Maisach
Germany
Tel.: +49 8142 3051-500
info@oks-germany.com

SDS 负责人员电子邮件地址 : mcm@oks-germany.com

国家联系方式 :

应急咨询电话 : +86 532 8388 9090 (NRCC, 仅限危险化学品)
+86 21 69225521

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 润 滑 剂

限制用途 : 只限于专业使用者。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 糊状物
颜色 : 红棕色
气味 : 特征的

吞咽可能有害。 造成严重眼刺激。 对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性毒性 (经口) : 类别 5

a product brand of KLÜBER LUBRICATION

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

眼睛刺激	:	类别 2A
急性（短期）水生危害	:	类别 1
长期水生危害	:	类别 2

GHS 标签要素

象形图 :

信号词 : 警告

危险性说明 :
H303 吞咽可能有害。
H319 造成严重眼刺激。
H400 对水生生物毒性极大。
H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 :

预防措施:

P264 作业后彻底清洗皮肤。
P273 避免释放到环境中。
P280 戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

P301 + P337 + P317 如误吞咽或眼睛刺激持续：立即求医。
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。
P391 收集溢出物。

废弃处置:

P501 本品、容器的处置应遵守相关地区的法规要求。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

吞咽可能有害。 造成严重眼刺激。

环境危害

对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
铜	7440-50-8	>= 10 -< 20

4. 急救措施

吸入 :
立即将患者送往医院。
将患者转移到新鲜空气处。如果迹象/症状持续，就医。
让患者保持暖和和休息。
如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。
保持呼吸道通畅。
如果呼吸不规律或停止，给予人工呼吸。

皮肤接触 :
立即脱掉所有被污染的衣服。
立即用肥皂和大量的水冲洗。
如果刺激发展并持续,立即就医。
重新使用前要清洗衣服。
重新使用前彻底清洗鞋。

眼睛接触 :
立即用大量水冲洗,包括眼睑下部,至少 10 分钟。
寻求医生的建议。

食入 :
将患者移到新鲜空气处。
如意外吞咽，立即就医。
如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。
保持呼吸道通畅。
没有医生的建议。不要催吐。
用水漱口。
切勿给失去知觉者喂食任何东西。

最重要的症状和健康影响 : 吸入会引发下列症状：

头痛
恶心
吞咽可能有害。
造成严重眼刺激。

对医生的特别提示 : 对症治疗。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂 : 用水喷淋，抗溶泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

不合适的灭火剂 : 大量水喷射

有害燃烧产物 : 碳氧化物
氮氧化物
硫氧化物
磷的氧化物
金属氧化物

特殊灭火方法 : 化学火灾的标准程序。
单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。

消防人员的特殊保护装备 : 在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。
使用个人防护装备。
接触分解产物,可能危害健康。

6. 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 将人员疏散到安全区域。
保证充分的通风。
不要吸入蒸气、气溶胶。
请参阅第 7 部分和第 8 部分所列的防护措施。

环境保护措施 : 不允许接触土壤，表面水和地下水。
如果产品污染了河流、湖泊或下水道,请告知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法 : 收集并放入已贴上正确标签的容器中。

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

及所使用的处置材料

7. 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项 : 不能用于没有充分通风的地方。
如通风不良，则须配戴适当的呼吸器。
避免曝露：使用前需要获得专门的指导。
避免接触皮肤和眼睛。
有关个人防护,请看第 8 部分。
操作现场不得进食、饮水或吸烟。
休息前和处置本品后立即洗手、洗脸。
不要接触到眼睛或口或皮肤。
不要接触皮肤或衣服。
不要摄入。
不要重新包装。
这些安全指导也适用于空的包装物，它们可能仍然含有产品的残留物。
不用时保持容器密闭。

防止接触禁配物 : 没有特别提及的物料。

储存

安全储存条件 : 储存于原装容器中。
不用时保持容器密闭。
保存在干燥、阴凉和良好通风处。
打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。
按国家特定法规要求贮存。
存放在有适当标识的容器内。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号(CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
铜	7440-50-8	PC-TWA (粉尘)	1 mg/m3 (铜)	CN OEL (2019-08-27)
		PC-TWA (烟雾)	0.2 mg/m3	CN OEL

OKS 240 防卡膏（铜膏）

			(铜)	(2019-08-27)
		TWA (粉尘和雾尘)	1 mg/m3 (铜)	ACGIH (2025-01-01)
		TWA (烟雾)	0.2 mg/m3 (铜)	ACGIH (2025-01-01)
锡	7440-31-5	TWA (可吸入性粉尘)	2 mg/m3 (锡)	ACGIH (2025-01-01)
二硫化钼	1317-33-5	PC-TWA	6 mg/m3 (钼)	CN OEL (2019-08-27)
		TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m3 (钼)	ACGIH (2025-01-01)
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m3 (钼)	ACGIH (2025-01-01)

工程控制 : 只能在装有局部排风设备(或其它相应的排风设备)的地方操作。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 无要求;除非有气溶胶生成。

过滤器类型 : 过滤器类型 A-P

眼面防护 : 安全眼镜

皮肤和身体防护 : 根据危险物质的类型，浓度和量，以及特定的工作场所选择身体保护措施。

手防护

材料 : 丁基橡胶

溶剂渗透时间 : > 10 min

保护指数 : 1 级

备注 : 如长期的或重复的接触,要戴防护手套。 穿透时间取决于许多因素，手套的材料，厚度，形状等，所以要根据不同情况进行测定。

防护措施 : 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

卫生措施 : 作业后彻底清洗脸部、手和任何暴露的皮肤。

9. 理化特性

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

外观与性状	:	固体
形状	:	糊状物
颜色	:	红棕色
气味	:	特征的
气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	不适用 物质/混合物不溶（在水中）
熔点/ 熔点范围	:	不适用
沸点/沸程	:	无数据资料
闪点	:	不适用
易燃性(固体,气体)	:	可燃固体
自燃	:	无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	无数据资料
蒸气压	:	< 0.001 hPa (20 ° C)
蒸气密度	:	无数据资料
相对密度	:	1.30 (20 ° C) 参考物质: 水 求得值
密度	:	1.30 g/cm3 (20 ° C)

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

体积密度	:	无数据资料
溶解性		
水溶性	:	不溶
其它溶剂中的溶解度	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
动力黏度	:	无数据资料
运动黏度	:	不适用
蒸发速率	:	无数据资料
爆炸特性	:	无爆炸性
氧化性	:	无数据资料
升华点	:	无数据资料
金属腐蚀速率	:	不腐蚀金属。
粒子特性		
粒径	:	不适用
粒度分布	:	不适用

10. 稳定性和反应性

反应性	:	无特别提及的危险。
稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	正常使用的条件下未见有危险反应。

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

应避免的条件	:	无特别的条件要求。
禁配物	:	没有特别提及的物料。
危险的分解产物	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。

11. 毒理学信息

急性毒性

吞咽可能有害。

产品:

急性经口毒性	:	急性毒性估计值: 2,666 mg/kg 方法: 计算方法
急性经皮毒性	:	症状: 发红, 局部刺激

组分:

铜:

急性经口毒性	:	半数致死量（LD50）, 口服 (大鼠): > 300 - 2,000 mg/kg 评估: 此成分/混合物食入单口后毒性中等。
急性经皮毒性	:	LD50 (大鼠, 雄性和雌性): > 2,000 mg/kg 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

备注	:	本信息不可用。

严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼刺激。

产品:

备注	:	本信息不可用。

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

组分:

铜:

结果 : 眼睛刺激

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

呼吸道致敏

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

备注 : 本信息不可用。

生殖细胞致突变性

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

体外基因毒性 : 备注: 无数据资料

体内基因毒性 : 备注: 无数据资料

致癌性

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

备注 : 无数据资料

生殖毒性

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

对繁殖性的影响 : 备注: 无数据资料

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

对胎儿发育的影响 : 备注: 无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

备注 : 无数据资料

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

备注 : 无数据资料

重复染毒毒性

产品:

备注 : 本信息不可用。

吸入危害

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

产品:

本信息不可用。

其他信息

产品:

备注 : 所给出的信息是基于相类似产品的组成和毒性数据。

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

对鱼类的毒性	:	备注: 对水生生物毒性极大。
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	备注: 无数据资料
对藻类/水生植物的毒性	:	备注: 无数据资料
对微生物的毒性	:	备注: 无数据资料

组分:

铜:

M-因子 (急性水生危害)	:	10
M-因子 (长期水生危害)	:	1

生态毒理评估

急性水生危害	:	对水生生物毒性极大。
长期水生危害	:	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

持久性和降解性

产品:

生物降解性	:	备注: 无数据资料
物-化去除法	:	备注: 无数据资料

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

组分:

铜:

生物降解性 : 备注: 生物降解测试方法并不适用于无机物质。

生物蓄积潜力

产品:

生物蓄积 : 备注: 无数据资料

土壤中的迁移性

产品:

迁移性 : 备注: 无数据资料

在各环境分割空间中的分布 : 备注: 无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 对水生生物毒性极大，对水生环境可能造成长期的不良影响。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道,水道或土壤。
不能作为生活垃圾处理。
作为危险废物的处理以符合当地和国家的法规。

污染包装物 : 将未完全清空的包装作为未使用过的产品处理。
根据当地的法规处理废的产品或用过的容器。

14. 运输信息

国际法规

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

陆运(UNRTDG)

联合国编号(UN 编号)	:	UN 3077
正式运输名称	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	9
对环境有害	:	是

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	:	UN 3077
正式运输名称	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	Miscellaneous Dangerous Goods
包装说明(货运飞机)	:	956
包装说明(客运飞机)	:	956
对环境有害	:	是

海运(IMDG-Code)

联合国编号(UN 编号)	:	UN 3077
正式运输名称	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	9
EmS 表号	:	F-A, S-F
海洋污染物（是/否）	:	是

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号(UN 编号)	:	UN 3077
正式运输名称	:	对环境有害的固态物质，未另作规定的 (铜)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	9
海洋污染物（是/否）	:	是

JT/T 617

联合国编号(UN 编号)	:	UN 3077

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

正式运输名称	:	对环境有害的物质， 固体的， 未另作规定的 (铜)
类别	:	9
包装类别	:	III
标签	:	9
对环境有害	:	是

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录	:	此产品未列入目录，但符合危险化学品的定义和确定原则。
危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）	:	未列入
重点监管的危险化学品名录	:	未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

高毒物品目录	:	未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制的有毒化学品名录	:	未列入

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录	:	未列入

消耗臭氧层物质管理条例

受控消耗臭氧层物质清单	:	未列入
进出口受控消耗臭氧层物质名录	:	未列入

环境保护法

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

优先控制化学品名录	:	未列入
重点管控新污染物清单	:	未列入
有毒有害水污染物名录	:	未列入
有毒有害大气污染物名录	:	未列入
重点控制的土壤有毒有害物质名录	:	未列入

两用物项和技术进出口许可证管理办法

两用物项和技术进出口许可证管理目录	:	未列入

其它国际法规

蒙特利尔议定书	:	不适用
《鹿特丹公约》（事先知情同意）	:	不适用
《斯德哥尔摩公约》（持久性有机污染物）	:	不适用

产品成分在下面名录中的列名信息：

CN IECSC	:	存在于或符合现有名录

16. 其他信息

修订日期	:	2026-05-04
日期格式	:	年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH	:	美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)之阈限值 (TLV)
CN OEL	:	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA	:	8 小时，时间加权平均值
CN OEL / PC-TWA	:	时间加权平均容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ;ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS

OKS 240 防卡膏（铜膏）

版本	修订日期:	前次修订日期: 2025-07-29	
6.0	2026-05-04	最初编制日期: 2013-09-24	打印日期: 2026-05-04

- 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量（半数致死量）; MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; 南方共同市场 - 危险货物运输便利化协定; n.o.s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见（有害）作用浓度; NO(A)EL - 无可见（有害）作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - （定量）结构一活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

|| 对上一版本的相关更改会在左侧边缘突出显示。此版本取代所有以前的版本。

免责声明

本安全技术说明书仅适用于原厂包装和标识的商品，其中所包含的信息受著作权保护，未经我方书面许可，不得复制或更改。仅允许在法定要求的范围内传播本资料。未经我方书面许可，不得对本安全技术说明书进行公开传播（例如在互联网上作为下载资料等）。 我们根据法律规定向客户提供修改后的安全技术说明书。客户负责根据法律规定将获取到的安全技术说明书以及修改后的相关内容转交给其客户、员工及产品的其他用户。至于用户从第三方获取的安全技术说明书的更新事宜，我们不对此负责。 本安全技术说明书所包含的所有信息和说明均如实陈述，并以发布当日我们所掌握的信息为依据，其中所包含的产品说明均考虑到必须采取的安全措施；在个别特殊情况下，并不能保证产品的性能或适用性，同时也并不能作为构成合同法律关系的依据。 即便在特定司法管辖范围内具备安全数据表，也不一定意味着法律允许在该司法管辖范围内进行进口或使用。如有任何疑问，请联系您当地的销售代表或授权经销商。