

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据 (EU) 2020/878 号法规修订的 (EC) 1907/2006 号 REACH 法规
最初编制日期：2022/6/2 修订日期：2026/1/1 版本：1.0

第 1 部分: 物质/配制品名称和公司名称

1.1. 产品标识符

产品形态：物质
产品名称：二硫化钼
EC 编号：215-263-9
CAS 编号：1317-33-5
REACH 注册编号：无相关信息

1.2. 物质或混合物的相关指定用途及其建议避免的用途

1.2.1. 重要特征用途

物质/混合物的用途：用作润滑剂和摩擦材料的添加剂。

1.2.2. 禁止用于

使用限制：无相关信息

1.3. 安全数据表的供应商信息

供应商 进口商
洛阳申雨钼业有限责任公司
河南省洛阳市栾川县合峪镇前村村前村组
471003
T +86-379-69911868
F +86-379-69911862
winnie@shenyumoly.com

1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话：+86-15565387688

第 2 部分: 危险性概述

2.1. 物质或混合物分类

根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 分类

非此类

理化、人体健康和环境的有害影响

就我们所知，在遵守工业安全卫生规则的条件下，本产品不具特殊风险。

2.2. 标签要素

根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 标签

无适用标签

2.3. 其他危害

本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准
本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准
不含根据 REACH 附录 XIII 评估 N 0.1% 的 PBT/vPvB 物质

该物质因不具有内分泌干扰特性所以未纳入根据 REACH 第 59(1) 条所建立的清单，或根据欧委会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧委会条例 (EU) 2018/605 中所述的标准，被鉴定为不具有内分泌干扰特性

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据(EU)2020/878 号法规修订的(EC)1907/2006 号 REACH 法规

第 3 部分: 组成/成分信息

3.1. 物质

名称	产品标识符	%	根据 Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]分类
二硫化钼	CAS 编号: 1317-33-5 EC 编号: 215-263-9	≥ 98	非此类

3.2. 混合物

不适用

第 4 部分: 急救措施

4.1. 急救措施

一般急救措施	: 立即脱去受感染或潮湿衣物。若症状持续， 呼叫医生。
吸入	: 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如有必要， 就医。
皮肤接触	: 用大量清水清洗皮肤。如发生皮肤刺激：呼叫解毒中心或医生。
眼睛接触	: 防范起见以水冲洗眼睛。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。立即呼叫解毒中心或医生。
食入	: 以清水冲洗口腔。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。切勿给无意识的人口服任何东西。

4.2. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

症状/后果	: 无相关信息。
-------	----------

4.3. 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

对症治疗。

第 5 部分: 消防措施

5.1. 灭火剂

适用灭火剂	: 雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳(CO2)。干砂。
不适用灭火剂	: 无相关信息。

5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

火灾危险	: 热分解可产生： 释放出有毒及刺激性气体。
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾。

5.3. 灭火注意事项及防护措施

消防人员应穿戴的个体防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。独立的呼吸防护装置。完整的身体防护。
----------------	--

第 6 部分: 泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

6.1.1. 非应急人员

应急处置程序	: 对泄漏区域进行通风。 使用适当的个人防护设备。远离起火源。切勿接触泄露的产品或在其上面行走。避免粉尘形成或散布。避免呼吸粉尘、烟雾及喷雾。
--------	---

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据(EU)2020/878 号法规修订的(EC)1907/2006 号 REACH 法规

6.1.2. 应急人员

防护装备：不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个体防护"。

6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。不要任其流到地表水或排水沟中。

6.3. 遏制和清洁的方法与材料

清除方法：以机械方式收集(扫起或铲起)再置于适当容器中废弃。
其他信息：在受许可的地点处置固体物质或残留物。

6.4. 参照其他部分

更多信息请参考第 13 部分。

第 7 部分: 操作处置与储存

7.1. 安全操作的防护措施

安全操作的防护措施：确保工作点通风良好。配戴个人防护装备。处置后彻底洗涤。远离明火/热源。禁止吸烟。避免与皮肤、眼睛及衣物接触。勿吸入粉尘。
卫生措施：使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。接触本产品后务必洗手。

7.2. 安全存放的条件， 包括一切不相容性

储存条件：存放在通风良好的地方。保持低温。避免受热。加锁保管。存放须遵照。

7.3. 特殊终端用途

没有更进一步的信息

第 8 部分: 接触控制/人身保护

8.1. 控制参数

8.1.1 国家职业接触限值 and 生物限值

没有更进一步的信息

8.1.2. 推荐的监测程序

没有更进一步的信息

8.1.3. 形成的大气污染物

没有更进一步的信息

8.1.4. DNEL 和 PNEC

没有更进一步的信息

8.1.5. 分级管理

没有更进一步的信息

8.2. 接触控制

8.2.1. 工程控制

工程控制:
确保工作点通风良好。

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据(EU)2020/878 号法规修订的(EC)1907/2006 号 REACH 法规

8.2.2. 个人防护用品

8.2.2.1. 护眼用品与护面用品

眼面防护:

安全眼镜

8.2.2.2. 皮肤防护

皮肤和身体防护:

穿戴适当的防护服

手防护:

防护手套

8.2.2.3. 呼吸系统防护

呼吸系统防护:

通风不足时，配戴适当的呼吸装置

8.2.2.4. 热危险源

没有更进一步的信息

8.2.3. 环境接触控制

环境接触控制:

避免释放到环境中。

第 9 部分: 理化特性

9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 固体
颜色	: 灰黑色
外观	: 灰黑色金属粉末
分子量	: 无资料
气味	: 无气味
气味阈值	: 无资料
熔点	: 1185 °C
凝固点	: 不适用
沸点	: 无资料
可燃性	: 不易燃
爆炸极限	: 不适用
爆炸下限	: 不适用
爆炸上限	: 不适用
闪点	: 不适用
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无资料
pH	: 无资料
pH 溶剂	: 无资料
运动粘度	: 不适用
溶解性	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	: 无资料
蒸气压	: 无资料
50°C 时的蒸气压	: 无资料
密度	: 4.5 – 4.8 g/cm³
相对密度	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 不适用
粒度	: 无资料
粒度分布	: 无资料

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据(EU)2020/878 号法规修订的(EC)1907/2006 号 REACH 法规

粒形	: 无资料
颗粒纵横比	: 无资料
粒子聚集状态	: 无资料
粒子团聚状态	: 无资料
颗粒比表面积	: 无资料
粒子含尘度	: 无资料

9.2. 其他信息

9.2.1. 涉及物理危险类别的信息

没有更进一步的信息

9.2.2. 其他安全特征

相对蒸发率(醋酸丁酯=1)	: 无资料
相对蒸发速率(乙醚=1)	: 无资料

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1. 反应性

本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。

10.2. 稳定性

正常条件下稳定。

10.3. 危险反应

正常使用条件下无已知的危险反应。

10.4. 应避免的条件

热量、火焰和火花

10.5. 禁配物

过氧化氢。硝酸钠。强碱。强氧化剂。硫化物。

10.6. 危险的分解产物

热分解可能产生: 钼化合物, 硫化化合物。

第 11 部分: 毒理学信息

11.1. 法规 (EC) 第 1272/2008 号中所规定危害类别的信息

急性毒性(经口)	: 非此类
急性毒性(经皮)	: 非此类
急性毒性(吸入)	: 非此类

二硫化钼(1317-33-5)

LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 2820 mg/m³(4 h)

皮肤腐蚀/刺激	: 非此类 pH: 无资料
严重眼损伤/眼刺激。	: 非此类 pH: 无资料

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据(EU)2020/878 号法规修订的(EC)1907/2006 号 REACH 法规

呼吸道或皮肤致敏	: 非此类
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
吸入危害	: 非此类

11.2. 其他危险源信息

11.2.1. 内分泌干扰特性

由内分泌干扰特性引起的不良健康影响 : 该物质因不具有内分泌干扰特性所以未纳入根据 REACH 第 59(1) 条所建立的清单, 或根据欧委会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧委会条例 (EU) 2018/605 中所述的标准, 被鉴定为不具有内分泌干扰特性

11.2.2. 其他信息

没有更进一步的信息

第 12 部分: 生态学信息

12.1. 毒性

生态学 - 一般	: 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。
水生环境危险, 短期(急性)	: 非此类
水生环境危险, 长期(慢性)	: 非此类

12.2. 持久性和降解性

没有更进一步的信息

12.3. 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

12.5. PBT 和 vPvB 评价结果

二硫化钼 (1317-33-5)

本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准

本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

12.6. 内分泌干扰特性

由内分泌干扰特性引起的对环境的不良影响 : 该物质因不具有内分泌干扰特性所以未纳入根据 REACH 第 59(1) 条所建立的清单, 或根据欧委会授权条例 (EU) 2017/2100 或欧委会条例 (EU) 2018/605 中所述的标准, 被鉴定为不具有内分泌干扰特性

12.7. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据(EU)2020/878 号法规修订的(EC)1907/2006 号 REACH 法规

第 13 部分: 处置考虑

13.1. 废弃化学品

废弃化学品：依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。

第 14 部分: 运输信息

根据 ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN 编号或识别号				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
14.2. 联合国正式运输名称				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
14.3. 运输危险分类				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
14.4. 包装类别				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
14.5. 环境危害				
未规定	未规定	未规定	未规定	未规定
无补充信息				

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

内陆水路运输 (ADN)

未规定

铁路运输 (RID)

未规定

14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

第 15 部分: 法规信息

15.1. 物质或混合物的安全、健康和环境保护规定/特殊法规

15.1.1. 欧盟规定

无依据 REACH 附录 XVII 的限制

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据(EU)2020/878 号法规修订的(EC)1907/2006 号 REACH 法规

二硫化钼未列于 REACH 候选清单

二硫化钼未列入 REACH 附录 XIV

二硫化钼 不属于欧洲议会和理事法规(EU) 649/2012 (2012 年 7 月 4 日)《危险化学品进出口》的管控范围

二硫化钼 不属于欧洲议会和欧盟理事会法规(EU)No 2019/1021(2019 年 6 月 20 日)关于持久性有机污染物的管控范围

RCS-EUSDS-E54075-二硫化钼-CN-1.0 不受 2009 年 9 月 16 日欧洲议会和欧盟理事会 (EU) 1005/2009 关于消耗臭氧层物质法规的管辖。

不含受 2019 年 6 月 20 日法规 (EU) 2019/1148 欧洲议会和欧盟理事会关于爆炸物前体销售和使用监管的物质。

不含受 2004 年 2 月 11 日欧洲议会和欧盟理事会关于生产用于非法制造麻醉药物和精神调理物质的某些物质及其上市的法规 (EC) 273/2004 管辖的物质。

15.1.2. 国内法规

德国

就业限制	: 遵守在职母亲保护法(MuSchG)的限制条款 遵守在职青年保护法的限制条款
水危害级别 (WGK)	: WGK nwg, 不会污染水 (根据 AwSV (德国关于处理对水有害物质的设备的法规)分类; ID 编号 3331)
危险事故条例	: 不属于危险事故条例的管理范围

荷兰

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: 本物质未列入
SZW-lijst van mutagene stoffen	: 本物质未列入
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: 本物质未列入
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –	: 本物质未列入
Vruchtbaarheid	
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: 本物质未列入

瑞士

储存类别 (LK)	: NG - 无危害
-----------	------------

15.2. 化学品安全评估

未进行化学安全性评估

第 16 部分: 其他信息

缩略语和首字母缩写:

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BLV	生物限值
CAS 编号	化学文摘社编号
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规: (EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC50	半数效应浓度
EC 编号	欧洲共同体编号
EN	欧洲标准
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度

二硫化钼

化学品安全技术说明书

根据(EU)2020/878 号法规修订的(EC)1907/2006 号 REACH 法规

缩略语和首字母缩写:	
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OEL	职业暴露限值
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
WGK	水体危险种类

参考文献

： Loli 。ECHA 相关。

培训意见

： 本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明使用。

化学品安全说明书 (SDS)，EU

这些是基于我们现有的知识， 目的只在于描述产品的健康， 安全和环保要求。因此， 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。