

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

最初编制日期: 2023/5/23 修订日期: 2025/6/24 版本: 1.1

SDS 编号: 00359-1392



第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶
化学品英文名称	: TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv.
企业名称	: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH
标题	: 制造商
地址	: Wittenberg Heuweg 4
邮政编码	: 06886
传真	: +49(0)3491/635-552
电话号码	: +49(0)3491/635-50
应急咨询电话	: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a) 国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090
化学品的推荐用途	: 防腐橡胶
化学品的限制用途	: 没有更进一步的信息.

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

黑色。固体。可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。可能对生育能力或胎儿造成伤害。可能对母乳喂养的儿童造成伤害。长期或重复接触会对器官造成损害。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

GHS 危险性类别

健康危害	: 致癌性 类别 2 : 生殖毒性 类别 1A : 生殖毒性 附加类别 影响哺乳或通过哺乳产生影响 : 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别 2
环境危害	: 危害水生环境 – 急性危险 类别 2 : 危害水生环境 – 长期危险 类别 2

除上述提到的危害外，没有其他危害的相关信息

标签要素

象形图 (GHS CN)	:
信号词 (GHS CN)	: 危险。

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

成分	: 四氧化三铅(< 5%); 二（苯并噻唑-2-基）二硫化物(< 1%); 促进剂 TMTD(< 1%)
危险说明 (GHS CN)	: H351 - 怀疑致癌 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害 H362 - 可能对母乳喂养的儿童造成伤害 H373 - 长期或反复接触可能损害器官 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
防范说明 (GHS CN)	
预防措施	: P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。 P280 - 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩、戴防护面具。 P273 - 避免释放到环境中。
事故响应	: P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

物理和化学危险

没有更进一步的信息.

健康危害

- 怀疑致癌
- 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- 可能对母乳喂养的儿童造成伤害
- 长期或反复接触可能损害器官
- 皮肤接触后的症状/影响 : 体质较敏感的人在皮肤接触后可引发过敏

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息.

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态	: 制品。
备注	: 天然橡胶有抗老化和促进剂的效果。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
四氧化三铅	< 5	1314-41-6
二（苯并噻唑-2-基）二硫化物	< 1	120-78-5
促进剂 TMTD	< 1	137-26-8

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
2-咪唑烷硫酮	< 1	96-45-7

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

- 总体急救措施：没有特别要求的急救措施。
- 吸入：如在事故现场吸入烟雾、降解产物或灰尘，应迅速脱离现场至空气新鲜处。
- 皮肤接触：用大量肥皂和水轻轻地清洗。
- 眼睛接触：没有更进一步的信息。
- 食入：食用不被认为是可能的接触途径

最重要的症状和健康影响

- 皮肤接触后的症状/影响：体质较敏感的人在皮肤接触后可引发过敏

对保护施救者的忠告

- 没有更进一步的信息。

对医生的特别提示

- 对医生的特别提示：对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

- 适用灭火剂：可以使用所有灭火剂。
根据周围火情决定采用哪种灭火措施
- 不适用灭火剂：大量水柱

特别危险性

- 火灾危险：可能燃烧但不易着火
- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物：火灾时会产生：
一氧化碳
二氧化碳
硫氧化物
氮氧化物
溴化合物
氯化化合物
- 爆炸危险：本产品不具爆炸性

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法：在保持安全距离并有防护的地点进行灭火
- 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
- 防火措施：用喷水射流冷却有危险的集装箱
- 其他信息：单独收集被污染的消防水，不要倒入排水沟。
根据当地政府规定处理火灾残留物和污染的消防用水

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施：确保适当的空气流通
若形成蒸气时，配戴适当的呼吸装置
避免与皮肤、眼睛及衣物接触
- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：没有更进一步的信息.

非应急人员

- 应急处置程序：对泄漏区域进行通风

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”

环境保护措施

- 防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清洁方法：没有更进一步的信息.
- 收容方法：不需要特殊或特定技术措施

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施：没有更进一步的信息.

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

- 安全处置注意事项和措施：不要吸入蒸气
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
可能燃烧但不易着火

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

卫生措施	: 避免接触皮肤及眼睛 休息之前以及下班时洗手 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟.
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息.

储存

储存条件	: 保持低温。 存放于干燥处。
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息.
不兼容物质	: 亚硝酸等亚硝基化剂。
混合储存信息	: 与食物及饮料及动物饲料分开保存

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

炭黑 (1333-86-4)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	炭黑粉尘 # Carbon black dust
OEL PC-TWA	4 mg/m³ 总尘
特别记载事项 (CN)	G2B (对人可疑致癌 (Possibly carcinogenic to humans))
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息.

监测方法

监测方法	: 特殊暴露样本方法不适用
生物监测方法	: 特殊暴露样本方法不适用

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

环境接触控制	: 避免释放到环境中。
其他信息	: 休息之前以及下班时洗手 使用时不得饮食及吸烟

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

手防护	: 防护手套 根据具体使用可提出不同的要求。因此还应另外考虑防护手套供货商的建议
眼面防护	: 没有更进一步的信息.
皮肤和身体防护	: 长袖防护服 EN ISO 6530
类型	标准
长袖防护服。	EN ISO 6530。
呼吸系统防护	: 仅在灰尘形成时才需要呼吸器具 佩戴自给式呼吸器

第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 板
颜色	: 黑色
气味	: 特殊气味
pH	: 无资料.
熔点	: 无资料.
凝固点	: 不适用.
沸点	: 不适用.
闪点	: 无资料.
自燃温度	: 无资料.
分解温度	: 无资料.
蒸气压	: 无资料.
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料.
密度	: 1.23 – 1.34 g/cm³ @23°C
溶解性	: 无资料.
水溶性	: 不可溶(20 °C)
Log Pow	: 无资料.
爆炸极限 (vol %)	: 不适用.
爆炸下限 (LEL)	: 无资料.
爆炸上限 (UEL)	: 无资料.
放射性	: 否
VOC 含量	: 0 %

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

爆炸性特性：本产品不具爆炸性
氧化性：非氧化性

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：正常条件下稳定
反应性：如按规定存储与使用，不会分解。
危险反应：与下列物质发生反应：
亚硝酸等亚硝基化剂。
应避免的条件：不要过度加热，以免产生热分解
禁配物：亚硝酸等亚硝基化剂。
危险的分解产物：不适当的处理，例如，大量产品与亚硝化剂加热反应，可能会有分解亚硝胺的痕迹。
热分解产生：
碳氧化物（CO、CO2）
硫氧化物
氮氧化物
溴化合物
氯化物
其他性质：没有更进一步的信息。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性
急性毒性（经口）：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)
急性毒性（经皮）：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)
急性毒性（吸入）：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

2-咪唑烷硫酮 (96-45-7)	
ATE CN（经口）	500 mg/kg 体重
促进剂 TMTD (137-26-8)	
ATE CN（经口）	500 mg/kg 体重
ATE CN（气体）	4500 ppmv/4 小时
ATE CN（蒸气）	11 mg/l/4 小时

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

促进剂 TMTD (137-26-8)	
ATE CN（粉尘、烟雾）	1.5 mg/l/4 小时
四氧化三铅 (1314-41-6)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 大鼠，（OECD 423 方法）
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 大鼠，（OECD 402 方法）
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.05 mg/l air 大鼠，（OECD 403 方法）
ATE CN（经口）	500 mg/kg 体重
ATE CN（气体）	4500 ppmv/4 小时
ATE CN（蒸气）	11 mg/l/4 小时
ATE CN（粉尘、烟雾）	1.5 mg/l/4 小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性：无资料. (基于可得的数据，不符合分类标准)

致癌性

致癌性：怀疑致癌。

2-咪唑烷硫酮 (96-45-7)	
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类
国家毒理学计划（NTP）形态	经合理假设认为对人类具致癌性
促进剂 TMTD (137-26-8)	
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类

生殖毒性

生殖毒性：可能对生育能力或胎儿造成伤害。可能对母乳喂养的儿童造成伤害。

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料. (基于可得的数据, 不符合分类标准)

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 长期或反复接触可能损害器官。

吸入危害

吸入危害 : 无资料. (基于可得的数据, 不符合分类标准)

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶	
密度	1.23 – 1.34 g/cm³ @23°C

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

危害水生环境，短期（急性） : 对水生生物有毒。
危害水生环境，长期（慢性） : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

四氧化三铅 (1314-41-6)	
LC50 鱼 1	1170 µg/l 虹鳟
LC50 - 鱼类 [2]	107 µg/l 虹鳟

持久性和降解性

没有更进一步的信息.

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息.

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息.

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料. (基于可得的数据, 不符合分类标准)
其他信息 : 勿倒入表面水或排水沟中
正常使用下尚未造成已知或可知的生态破坏。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 可依据当地现行法规进行焚化，回收是比丢弃或焚化更好的方法。

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

被污染的容器和包装

: 没有更进一步的信息.

其他信息

: 没有更进一步的信息.

产品/包装物处置建议

: 就地回收空容器，用于再用、回收再生或废料清理。

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
不适用.	不适用.	不适用.
正式运输名称		
不适用.	不适用.	不适用.
运输危险性分类		
不适用.	不适用.	不适用.
包装类别		
不适用.	不适用.	不适用.
环境危害		
不适用.	不适用.	不适用.
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用.

海运 (IMDG)

不适用.

航空运输 (IATA)

不适用.

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

中国现有化学物质名录（IECSC）	: 含有列入物质 炭黑 (CAS 编号 1333-86-4) 2-甲基-1,3-丁二烯与溴化-2-甲基-1- 丙烯的聚合物 (CAS 编号 68441-14-5) 乙丙橡胶 (CAS 编号 9010-79-1) 2-咪唑烷硫酮 (CAS 编号 96-45-7) 四甲基秋兰姆二硫 (CAS 编号 137-26-8) 2,2'-二硫代二苯并噻唑 (CAS 编号 120-78-5) 四氧化三铅 (CAS 编号 1314-41-6)
危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）	
危险化学品目录	: 视为危险化学品 含有危险化学品 2-咪唑烷硫酮 双(N,N-二甲基甲硫酰)二硫化物 (CAS 编号 137-26-8) 二（苯并噻唑-2-基）二硫化物 四氧化三铅 (CAS 编号 1314-41-6)
易制爆危险化学品名录	: 含有列入物质
中华人民共和国职业病防治法	
职业病危害因素分类目录	: 含有列入物质 炭黑粉尘 (CAS 编号 1333-86-4) 双-(二甲基硫代氨基甲酰基)二硫化物（秋兰姆、福美双） (CAS 编号 137-26-8)

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
DOT	运输部
TDG	危险货物运输
REACH	欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
IARC	国际癌症研究机构
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的

化学品安全技术说明书

TIP TOP CHEMOLINE 4 A, 4 B, 4CN, 4V unv. 防腐橡胶

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期: 2025/6/24
SDS 编号: 00359-1392

缩略语和首字母缩写

PNEC	预测无效应浓度
CAS	美国化学文摘服务社（CAS）登记号
IBC-Code	危险化学品和有害液体散装航运业的国际运输安全条例
ATE	急性毒性估计值
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规：(EC) No 1272/2008 法规
BCF	生物富集因子
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: 国际防止船舶造成污染公约
ADG	澳大利亚危险货物运输

其他信息

：第 4 至第 8 点以及第 10 至第 12 点的数据只能作为使用及正确应用本产品的部分参考(也就是说请阅产品信息和其使用信息)，但是涉及发生大量泄漏事故的应急处理原则除外。本说明仅描述了本产品/此类产品的安全措施，其内容以目前的知识水平为基础。供应条款请参阅相关产品说明书。此数据不能为此（类）产品的提供法律保证

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。