



安全技术说明书

沈阳广达化工安全技术说明书
编制日期 / 修订日期: 21.05.2016 / 08.04.2024
产品: 二叔丁基多硫化物

版本号: 2.0
(D-SDS-05)
打印日期: 12.05.2025

1. 化学品和生产企业标识

品名:
二叔丁基多硫化物

用途: 润滑油添加剂

生产企业:
沈阳广达化工有限公司
地址: 中华人民共和国辽宁省沈阳经济技术开发区细河六北街4号甲。
邮编: 110141
电话: +86 24 25798338
传真: +86 24 25798332

企业应急电话:
紧急咨询电话: +86 24 25798341

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	液体
颜色	无色到淡黄色
气味	无数据资料
造成轻微皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。	

GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激	: 类别 3
皮肤过敏	: 类别 1B
急性（短期）水生危害	: 类别 1
长期水生危害	: 类别 1

GHS 标签要素

象形图	: 
信号词	: 警告
危险性说明	: H316 造成轻微皮肤刺激。 H317 可能造成皮肤过敏反。 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
防范说明	: 预防措施: P261 避免吸入烟雾或蒸气。 P272 受沾染的工作服不得带出工作场地。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套。 事故响应: P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 P333 + P317 如发生皮肤刺激或皮疹: 立即求医。 P362 + P364 脱掉沾污的衣服, 清洗后方可重新使用。 P391 收集溢出物。 废弃处置: P501 本品、容器的处置应符合地方、区域、国家、国际相关法规规定

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

造成轻微皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分和组成信息

物质/混合物 : 物质

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)
二叔丁基多硫化物	68937-96-2	>=90 -<= 100

4. 急救措施

急救措施说明:

- 一般建议 : 离开危险区域。
向到现场的医生出示此安全技术说明书。
不要离开无人照顾的患者。
- 吸入 : 立即就医。
将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。
保持呼吸道畅通。
如没有呼吸, 呼吸不规则或呼吸停止, 由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。
- 皮肤接触 : 立即用大量的水冲洗。
连续冲洗至少十分钟。
脱去被污染的衣服和鞋。
污染的衣服须洗净后方可重新使用。
如有皮肤刺激或过敏反应的情况,就医。
- 眼睛接触 : 立即用大量水冲洗眼睛。
取下隐形眼镜。
保护未受伤害的眼睛。
如显现症状, 寻求医疗救护。
- 食入 : 用水漱口。
除非在有医务人员的指导, 不要诱导呕吐。
如有症状, 就医。

主要症状和对健康的影响

- 症状 : 皮肤: 引发红肿、瘙痒和肿胀症状。
一旦敏化, 暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
- 风险 : 造成轻微皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
- 对保护施救者的忠告 : 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
- 对医生的特别提示 : 对症治疗。

需立即就医和特殊治疗情况

根据实际情况决定

5. 消防措施

- 灭火介子 : 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
- 特别危险性 : 可燃液体。
在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
不要让消防水流入下水道和河道。

有害燃烧产物	:	二氧化碳(CO ₂) 一氧化碳 硫氧化物
特殊灭火方法	:	单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。 按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。 用水喷雾冷却完全密闭的容器。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 因有爆炸危险，须远距离救火。 如不可能，撤离火域让火燃烧。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
消防人员的特殊保护装备	:	如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

6. 泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 穿戴合适的个人防护用品。 禁止接触或走过溢出物质。 疏散不必要的人员。 防止无关人员和无防护的人员进入。 提供足够的通风。 不要吸入蒸气、气溶胶。 消除所有火源。
环境保护措施	:	防止产品进入下水道。 如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 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、清除方法及所使用的处置材料	:	如能保证安全，可设法堵塞泄漏。 将容器移离泄漏区域。 将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。 围堵溢出，用非可燃材料吸收，（如沙子，泥土，硅藻土，蛭石），然后装入容器，按照当地/国家法规处理（见第13部分）。 在许可的废物处置设施中处置废物。 不得进入排水系统、地表水和地下水以及土壤里。 被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。 应使用无火花的工具。

7. 操作处置与储存

操作处置

防火防爆的建议	:	一般性的防火保护措施。
安全处置注意事项	:	不要吸入蒸气/粉尘。 避免接触皮肤和眼睛。 有关个人防护，请看第8部分。 根据当地和国家的规定处理清洗水。

防止接触禁配物	:	操作现场不得进食、饮水或吸烟。 使用这种混合物的工艺生产岗位不要聘用：易皮肤过敏或哮喘、过敏体质、慢性或常发呼吸系统疾病的人。 没有具体数据。
---------	---	---

储存

安全储存条件	:	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。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。
有关储存稳定性的更多信息	:	在建议的贮存条件下是稳定的。

存储容器规格：

200L镀锌铁桶；

200L烤漆铁桶；

1 m³ IBC罐；20 m³ Tank罐或更大的不锈钢容器；

禁止使用含水分和带有铁锈及杂质异物的包装容器。

8. 接触控制与个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

工程控制

：如果在用户操作过程中产生尘埃、烟或雾，请使用通风装置，使气载污染物的暴露程度保持在暴露极限以下。
使用防爆的通风设备。

个人防护装备**呼吸系统防护**

：如有蒸汽形成，使用带过滤功能的呼吸器。
在浓度更高时佩戴具有独立空气供给的呼吸器（压缩空气呼吸器、管式装置）。

过滤器类型

：综合无机酸性气体或蒸气、氨或胺类及有机蒸气型

眼面防护

：紧密贴合的防护眼罩

皮肤和身体防护

：在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体防护。
阻燃防静电防护服。

手防护**材料**

：

溶剂渗透时间

：

手套厚度

：

磨损时间

：

备注

：

卫生措施

：常规的工业卫生操作。
休息前及工作结束时洗手。

9. 理化特性

外观与性状

：透明浅黄色液体

气味

：含硫挥发性气体不大于10ppm

PH值

：中性

熔点/凝固点

：-20°C ~ -15°C

沸点

：> 200°C

闪点（闭口）：

：不小于100°C

燃烧极限**上极限**

：无数据

下极限

：无数据

蒸汽压力

：0.069 kPa (0.52 mm Hg) [50°C]

蒸汽密度	:	>1 [Air = 1]
密度(20°C)	:	1.010 g/cm ³
溶解度	:	不溶于水，溶于部分有机溶剂
n-辛醇/水分配系数	:	无数据
自燃温度	:	无数据
分解温度	:	150 °C

10. 稳定性和反应性

反应性	:	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	:	此产品化学性质稳定。
危险反应	:	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
应避免的条件	:	远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
禁配物	:	没有具体数据。
危险的分解产物	:	硫化氢 硫氧化物 一氧化碳 二氧化碳(CO ₂)

没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

急性毒性

由于缺乏数据，非此类。

组分:

二叔丁基多硫化物:

急性经口毒性	:	此物质或混合物无急性口服毒性
急性经皮毒性	:	此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激

造成轻微皮肤刺激。

组分:

二叔丁基多硫化物:

种属	:	家兔
方法	:	OECD测试导则404
结果	:	轻度的皮肤刺激
GLP	:	是

严重眼睛损伤/眼刺激

根据所掌握的数据，不符合分类标准。

组分:

二叔丁基多硫化物:

种属	:	家兔
方法	:	OECD测试导则404
结果	:	轻度的皮肤刺激
GLP	:	是

呼吸道或皮肤致敏**皮肤致敏**

可能造成皮肤过敏反应。

呼吸道致敏

由于缺乏数据，非此类。

组分:**二叔丁基多硫化物:**

测试类型	:	最大反应试验
接触途径	:	皮肤接触
种属	:	豚鼠
方法	:	OECD测试导则406
结果	:	皮肤致敏物，类别1B
GLP	:	是

生殖细胞致突变性

由于缺乏数据，非此类。

致癌性

由于缺乏数据，非此类。

生殖毒性

由于缺乏数据，非此类。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

由于缺乏数据，非此类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

由于缺乏数据，非此类。

重复染毒毒性

由于缺乏数据，非此类。

吸入危害

由于缺乏数据，非此类。

其他信息**产品:**

备注 : 无数据资料

12. 生态学信息**生态毒性****组分:****二叔丁基多硫化物:**

对鱼类的毒性	:	LC50 : 0.681 - 4.016 mg/l 终点: 死亡率 暴露时间: 96 h 方法: 定量结构-活性关系(QSAR)
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC10 (Daphnia magna (水蚤)): 0.135 mg/l 终点: 活动抑制 暴露时间: 48 h 测试类型: 静态试验 方法: OECD 测试导则202 GLP: 是

备注: 水可萃取级分

EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.255 mg/l

终点: 活动抑制

暴露时间: 48 h

测试类型: 静态试验

方法: OECD 测试导则202

GLP: 是

备注: 水可萃取级分

对藻类/水生植物的毒性 : EC10 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 0.696 mg/l
终点: 增长率
暴露时间: 72 h
方法: OECD 测试导则201
GLP: 是

EC50 (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): > 1.89 mg/l

终点: 增长率

暴露时间: 72 h

方法: OECD 测试导则201

GLP: 是

NOEC (Raphidocelis subcapitata (羊角月牙藻)): 0.162 mg/l

终点: 增长率

暴露时间: 72 h

方法: OECD 测试导则201

GLP: 是

M-因子 (急性水生危害) : 1

M-因子 (长期水生危害) : 1

持久性和降解性

组分:

二叔丁基多硫化物:

生物降解性 : 结果: 不易生物降解。
生物降解性: 13 %
暴露时间: 28 d
方法: OECD 测试导则301B

生物蓄积潜力

组分:

二叔丁基多硫化物:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.6 (20 °C)
方法: OECD 测试导则117
GLP: 是

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作或处理时, 不排除会产生环境危害。
对水生生物毒性极大。
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

13. 废弃处理

处置方法

废弃化学品

: 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。
严禁本产品排入下水道、水体或土壤。不得使用化学品及容器污染池塘、水道或沟渠。
须交送有资质的废物处理公司处置。

污染包装物

倒空剩余物。
按未用产品处置。
不要重复使用倒空的容器

14. 运输信息

国际法规

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号

: UN 3082

联合国运输名称

: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(DI-TERT-BUTYLPOLYSULFIDE)

类别

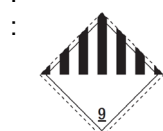
: 9

包装类别

: III

标记

: 9



包装说明(货运飞机)

: 964: 450.00 L

包装说明(客运飞机)

: 964: 450.00 L

对环境有害

: 是



海运(IMDG-Code)

联合国编号

: UN 3082

联合国运输名称

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(DI-TERT-BUTYLPOLYSULFIDE)

类别

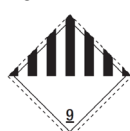
: 9

包装类别

: III

标记

: 9



EmS 表号

: F-A, S-F

海洋污染物（是/否）

: 是



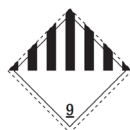
按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 3082
联合国运输名称 : 对环境有害的液态物质，未另作规定的
(二叔丁基多硫化物)
类别 : 9
包装类别 : III
标记 : 9



对环境有害 : 是



运输注意事项：

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

当运输有爆炸、易燃、可燃、反应性、自燃、自热和氧化特性等的产品时：

- 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。
- 使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。
- 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。
- 运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。夏季最好早晚运输。
- 中途停留时应远离火种、热源、高温区。
- 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

特殊防范措施

操作及危险注意事项

环境危险物质

易燃。

与食物分开保存。

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

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）

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

中国严格限制进出口的有毒化学品目录：未列入

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录：未列入

受控消耗臭氧层物质清单：未列入

产品成分在下面名录中的列名信息

中国现有化学物质名录（IECSC）：存在于或符合现有名录

16. 其他信息

编制日期：2016年5月21日

修订日期：2024年4月8日

日期格式：年/月/日

免责声明

本产品每年度都经上海化工院检测有限公司进行危险性鉴定。本安全技术说明书（SDS）所含数据基于我方当前的知识与经验，且仅针对产品的安全性要求进行描述。本文件既非分析证明书（CoA），亦非技术参数表，不应被视为规格协议。说明书中列明的用途既不构成对物质/混合物合同质量的承诺，亦不视为合同约定用途。本公司不承担本安全技术说明书中的任何法律责任。