

化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 二甲基二硫醚
CAS编码:624-92-0
公司: 唐缘生命科学(上海)有限公司
公司地址:上海市金山区山阳镇浦卫公路
16299弄13号
邮政编码: 201206
电话号码: 400-618-1121
电子邮件地址: sales@townyuan.com
修订日期: 2021年12月12日

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

高度易燃液体和蒸气。

健康危害

吞咽有害。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入会中毒。可引起呼吸道刺激。

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

GHS标签元素

图标或危害标志



信号词

危险

危险描述

H225 高度易燃液体和蒸气
H302 吞咽有害
H317 可能导致皮肤过敏反应
H319 造成严重眼刺激
H331 吸入会中毒
H335 可引起呼吸道刺激
H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
P233 保持容器密闭。
P240 容器和装载设备接地/等势联接。
P241 使用防爆的电气/通风/照明/设备。
P242 只能使用不产生火花的工具。
P243 采取防止静电放电的措施。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P264 作业后彻底清洗。
P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。
P271 只能在室外或通风良好处使用。
P273 避免释放到环境中。

3. 成分/组成信息

Dimethyl disulphide 100%
化学名(中文名)：二甲基二硫醚
CAS编码：624-92-0
分子式：C₂H₆S₂

4. 急救措施

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心脏复苏术。就医

皮肤接触

立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。就医

眼睛接触

立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医

食入

漱口，尽量饮水，不要催吐，给服活性炭悬液。就医

对保护施救者的忠告

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示

无资料

5. 消防措施

灭火剂

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。
避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

特别危险性

易燃。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃和爆炸（闪爆）。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险

灭火注意事项及防护措施

消防人员必须穿全身防火防毒服，佩戴空气呼吸器，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若发生异常变化或发出异常声音，必须马上撤离
灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，减少蒸发。喷水雾能减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内

环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

处理

禁止明火，禁止火花和禁止吸烟。高于24℃，使用密闭系统、通风和防爆型电气设备。

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

倒空的容器可能残留有害物。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

贮存

耐火设备（条件）。储存在没有排水管或下水道的场所。

8. 接触控制和个体防护

生物限制

无资料

监测方法

GBZ/T160.1~GBZ/T160.81-2004工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN14042工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制

作业场所建议与其它作业场所分开。

密闭操作，防止泄漏。

加强通风。

设置自动报警装置和事故通风设施。

设置应急撤离通道和必要的泻险区。

设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。

提供安全淋浴和洗眼设备。

个人防护用品

呼吸系统防护

通风，局部排气通风或呼吸防护。

手防护

防护手套。

眼睛防护

安全护目镜。

皮肤和身体防护

穿防毒物渗透工作服。

9. 理化特性

外观与性状：无色或淡黄色透明液体

气味：无资料

pH值：无资料

熔点/凝固点（℃）：-85℃

沸点、初沸点和沸程（℃）：109℃(lit.)

自燃温度（℃）：>300℃

闪点（℃）：7℃(lit.)

分解温度(°C)：无资料
爆炸极限 [% (体积分数)]：空气中1.1%~16% (体积)
蒸发速率 [乙酸(正)丁酯以1计]：无资料
饱和蒸气压 (kPa)：22 mm Hg (20 °C)
易燃性 (固体、气体)：无资料
相对密度(水以1计)：1.0625
蒸气密度 (空气以1计)：无资料
气味阈值 (mg/m³)：无资料
n-辛醇/水分配系数 (lg P)：1.77
溶解性：不溶于水，可混溶于乙醇、乙醚、四氯化碳、苯等
黏度：无资料

10. 稳定性和反应性

稳定性

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

危险反应

与氧化剂接触会发生剧烈反应，导致燃烧、爆炸，释放出有毒和刺激性的氧化硫气体。受热分解或与硝酸、浓硫酸反应释放出有毒烟气

避免接触的条件

静电放电、热、潮湿等。

禁配物

强氧化剂、强还原剂、强碱

危险的分解产物

无资料。

11. 毒理学信息

急性毒性

经口: LD50 Rat oral more than 290 mg/kg

吸入: LC50 Mice inhalation 12300 ug/cu m/2 hr

经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀

无资料。

眼睛刺激或腐蚀

无资料。

呼吸或皮肤过敏

无资料。

生殖细胞突变性

无资料。

致癌性

无资料。

生殖毒性

无资料。

特异性靶器官系统毒性一次接触

该物质轻微刺激皮肤，刺激眼睛和呼吸道。该物质可能对中枢神经系统有影响。

特异性靶器官系统毒性反复接触

无资料

吸入危害

未指明20°C时该物质蒸发达到空气中有害浓度的速率。

12. 生态学信息

生态毒性

鱼类急性毒性试验

LC50; Species: *Brachydanio rerio* (Zebra Danio); Conditions: freshwater, static renewal; Concentration: 5.01 mg/L for 96 hr

溞类急性活动抑制试验

LC50; Species: *Daphnia magna* (Water Flea) age <24 hr; Conditions: freshwater, renewal; Concentration: 1610 ug/L for 48 hr (95% confidence limit: 1310-1990 ug/L) /99.9% purity

藻类生长抑制试验

EC50; Species: *Anabaena flosaquae* (Blue-Green Algae); Conditions: freshwater, static; Concentration: 320 ug/L for 96 hr (95% confidence limit: 110-900 ug/L); Effect: population abundance /99.6% purity

对微生物的毒性

无资料

持久性和降解性

无资料。

生物富集或生物积累性

无资料。

土壤中的迁移性

无资料。

13. 废弃处置

废弃化学品

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第8部分。

14. 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号)：UN2381 (仅供参考，请核实)

联合国运输名称：二甲二硫 (仅供参考，请核实)

联合国危险性分类：3 (仅供参考，请核实)

包装类别

II (仅供参考，请核实)

包装方法

按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)：否

运输注意事项

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。
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。
夏季最好早晚运输。
运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。
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。
铁路运输时要禁止溜放。
严禁用木船、水泥船散装运输。
运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

15. 法规信息

中华人民共和国职业病防止法
职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例
危险品化学品目录(2015): 列入
易制爆危险化学品名录(2017): 未列入

重点监管的危险化学品名录
首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法(试行)
重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例
麻醉药品品种目录: 未列入
精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法
中国现有化学物质名录(2013): 列入

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成,然而,关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前,请调查危害和毒性信息,并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题,产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题,请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况,在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”,在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。