

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 二甲基亚砜
CAS编码:67-68-5
品牌: Macklin
公司: 上海麦克林生化科技股份有限公司
公司地址:上海市浦东张江高科技园区 华佗路68号1号楼
邮政编码: 201206
电话号码 : +86 21-50706066
传真 : +86 21-50706099
电子邮件地址 : sales@macklin.cn; tech@macklin.cn
修订日期 : 2021年12月12日

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

无资料

健康危害

无资料

环境危害

无资料

GHS标签元素

图标或危害标志

信号词

无资料

危险描述

无资料

防范说明

【预防措施】

无资料

【事故响应】

无资料

【安全储存】

无资料

【废弃处置】

无资料

3. 成分/组成信息

化学名(中文名): 二甲基亚砜
CAS编码 : 67-68-5
分子式 : C₂H₆SO

4. 急救措施

急救 :

吸入 :

新鲜空气 , 休息。

皮肤接触：
脱去污染的衣服，冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤，给予医疗护理。
眼睛接触：
先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。
食入：
不要催吐，给予医疗护理。

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：
可燃的。在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（或气体）。高于87°C，可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。

灭火注意事项及防护措施：
干粉、雾状水、泡沫、二氧化碳。着火时，喷雾状水保持料桶等冷却。

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：
通风。尽可能将泄漏液收集在有盖的容器中。用砂土或惰性吸收剂吸收残液，并转移到安全场所。特别注意避免皮肤吸收。个人防护用具：适用于该物质空气中浓度的有机气体和蒸气过滤呼吸器。

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。高于87°C，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

与强氧化剂分开存放。阴凉场所。保存在暗处。保存在通风良好的室内。

8. 接触控制和个体防护

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。

防止产生烟云！严格作业环境管理！

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，防护服。

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：

COA

气味：

无臭

pH值：

无资料

熔点/凝固点（℃）：

18.5℃。

沸点、初沸点和沸程（℃）：

189℃。气压：1 013 hPa。

自燃温度（℃）：

300 - 302℃。气压：1 013 hPa。

闪点（℃）：

87℃。气压：1 013 hPa。

分解温度（℃）：

> 190 °C

爆炸极限 [%（体积分数）]：

空气中2.6% ~ 42.0%（体积）

蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以1计]：

无资料

饱和蒸气压（kPa）：

0.417 mm Hg。温度：20℃。

易燃性（固体、气体）：

无资料

相对密度(水以1计)：

1.1 g/cm³。温度：20℃；1.09 g / cm³。温度：30℃；1.08 g / cm³。温度：40℃。

蒸气密度（空气以1计）：

2.7

气味阈值（mg/m³）：

无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）：

log Pow = -1.35。温度：20℃。

溶解性：

水溶性：1 000 000 mg / L。温度：25℃。 pH值：7。

黏度：

动力黏度: 2.14 mPa.s 在 20 °C

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：

蒸气比空气重，可能沿地面流动，可能造成远处着火。加热或燃烧时，该物质分解生成含硫氧化物的有毒烟雾。与强氧化剂，如高氯酸盐激烈反应。

避免接触的条件：

静电放电、热、潮湿等。

禁配物：

无资料

危险的分解产物：

无资料。

11. 毒理学信息

急性毒性：

经口： LD50 - rat (male/female) - 28 300 mg/kg bw.

Remarks:Lethal doses caused ataxia, myasthenia, decreased motor activity, and bradypnea.

吸入： LC0 - rat (male/female) - > 5.33 mg/L air.

经皮： LD50 - rat (male/female) - ca. 40 000 mg/kg bw.

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：

该物质刺激眼睛和皮肤。接触到高浓度该物质时，能够造成意识降低。可能加速其他物质的皮肤吸收。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：

反复或长期与皮肤接触可能引起皮炎。该物质可能对肝和血液有影响，导致功能损伤和血细胞损伤。

吸入危害：

未指明20℃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 - Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) - > 25 g/L - 96 h.

溞类急性活动抑制试验： EC50 - Daphnia magna - 24.6 g/L - 48 h.

藻类生长抑制试验： EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) - 17 g/L - 72 h.

对微生物的毒性： EC50 - activated sludge, domestic - 10 - 100 mg/L - 30 min.

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)：

非危险货物（仅供参考，请核实）

联合国运输名称：

非危险货物（仅供参考，请核实）

联合国危险性分类：

非危险货物（仅供参考，请核实）

包装类别：

非危险货物（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)车运输时应配有接地链，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治法：

职业病危害因素分类目录(2015): 列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）：未列入

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。