Beijing Vokai Biotechnology Co., LTD
Tel:010-62971590
Fax:62340519
Http:www.bjoka-vip.com
M-ail:Jack@oka-vip.com

二甲基亚砜安全技术说明书

1、标识中文名：二甲基亚砜，
英文名：Dimethyl sulfoxide；
分子式：C2H6OS 简写 DMSO
分子量：78.13CAS 号：67-68-5
2、理化性质外观与性状：无色无臭液体。
主要用途： DMSO 具有非常强的溶解能力和非凡的渗透能力，广泛用于反应介质，聚合溶剂，萃取溶剂，提纯溶剂，止痛剂，医药合成溶剂，药物溶剂，农用化学剂，电子清洗剂及科学研究实验试剂。
溶点（℃）： 18.45
相对密度（水=1）：
1.10 沸点（℃）： 189
相对密度（空气=1）： 2.7
饱和蒸气压（kPa）： 0.05 （20℃）
溶解性：溶于水、乙醇、丙酮、乙醚、氯仿等。
3. 稳定性和活性
稳定性： 稳定
应避免的情况： 持续加热超过 150℃ 会导致快速放热分解。
应避免的物质： 无机或有机酸性氯化物， 强氧化剂， 强还原剂，碱金属， 溴化氢酸， 溴化碱的酸性溶液。
反应产生的有害产物： 一氧化碳、二氧化碳、 SOX 有毒浓烟。
聚合反应产生的有害物质： 不会出现。
4、燃烧爆炸危险性及灭火方法燃烧性：可燃
建规火险分级：丙爆炸下限（V%）： 0.6
爆炸上限（V%）： 42
自燃温度（℃）： 215
闪点： 89℃ 密封杯中， 95℃
开口杯中危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。能与酰氯、三氯硅烷、三氯化磷等卤化物发生剧烈的化学反应。
燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。
灭火方法：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。
5、毒性、健康危害及急救措施接触限值
中国 MAC：未制订标准，
侵入途径：吸入、食入、经皮吸收，毒性：属微毒类， LD50：大鼠经口： 9.7—28.3g/kg；小鼠经口： 16.5—24g/kg，健康危害：可能会在吸入、食用或接触皮肤时造成不好的后果；吸收了二甲基亚砜蒸汽或雾气 会对人眼、黏膜和上呼吸道产生刺激，也会导致皮肤出现不良反应；应避免直接接触 DMSO。如 DMSO 中含有有毒物质则极易同其一起通过皮肤被人体吸收。急救措施皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动

清水冲洗 15 分钟。眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟，就医。吸入：脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸，就医。食入：误服者漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。

6、个人防护呼吸系统防护：

空气中浓度较高时，佩带防毒面具。眼睛防护：戴安全防护眼镜。防护服：穿工作服。手防护：必要时戴防化学品手套。其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作结束后，淋浴更衣。

7、意外泄漏时处置方法

一旦溢出或泄漏发生，疏散被污染区域人员，并切断火源，戴好防毒面具和手套。在确保安全情况下堵漏，用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，然后使用无火花工具收集至密闭容器内。如大量泄漏，利用围堤泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。废液处理办法： 可将废液与易燃物质混合后加以焚烧，并注意清洗焚烧装置。对环境按当地或国家标准观察。不能将未处理的废弃物排如河流或下水道中。

8、包装与储运操作预防：

远离火源，不允许吸烟，防止吸入其蒸汽，避免接触眼睛、皮肤、衣物。 储存预防：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、氟、氯等分仓间存放。搬运时要轻装轻卸，防止包装及窗口损坏。

9、毒物学信息 毒物学信息：

就目前所知，尚未对化学 / 物理及毒物学进行系统、完整的调查。可能对相关器官造成的影响： 行为 （改变睡眠时间）； 肺、胸腔或呼吸器官（机能障碍、黄萎病）；肠、胃 （恶心或呕吐）；肝脏（黄疸或其他）。这里只记录了已登记在案的毒副作用。生态数据：对生态的影响： 尚无数据