



HUBEI XINGFA CHEMICALS GROUP CO., LTD

湖北兴发化工集团股份有限公司

8TH Floor, Sanxia Shangcheng, Jiefang Road, Yichang, Hubei, China
中国湖北省宜昌市解放路三峡商城8楼

湖北兴发化工集团股份有限公司二甲基亚砜化学品安全说明书 (MSDS)

【中文名称】

二甲基亚砜

【英文名称】

dimethyl sulfoxide

【中文同义词】

二甲亚砜

二甲基亚砜

二甲亚砜

二甲基亚砜(药用)

甲基亚砜

亚硫酸基双甲烷

二甲基亚砜

二甲基压砜

二甲亞凾

二甲基亞楓

二甲亚砜/DMSO

二甲亞砜

二甲基亚砜(医用)99% DIMETHYL SULFOXIDE

【英文同义词】

methyl sulfoxide

DIMETHYLIS SULFOXIDUM

DIMETHYL SULFOXIDE

DIMETHYL SULPHOXIDE

DMSO

FEMA 3875

METHYL SULFOXIDE

sulfinylbis (methane)

sulfinylbis (methane)

(CH₃)₂SO

A 10846

a10846

Decap

Deltan

Demasorb

Demavet

Demeso

Demsodrox

Dermasorb

Dimethyl sulfoxide

Dimethyl sulfur oxide

Dimethyl sulfoxide

dimethylsulfoxide,anhydrousgrade

dimethylsulfoxide,electronicsgrade

dimethylsulfoxide,pharmasolventgrade

【CAS No.】

67-68-5

【分子式】

C₂H₆OS

【分子量】

78.13

危险性概述

【健康危害】

吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。可引起肺和皮肤的过敏反应。

【燃爆危险】

本品可燃，具刺激性，具致敏性。

急救措施

【皮肤接触】

脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

【眼睛接触】

提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

【吸入】

脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。

【食入】

饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

【危险特性】

遇明火、高热可燃。受热分解产生有毒的硫化物烟气。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。

【有害燃烧产物】

一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。

【灭火方法】

消防人员须戴好防毒面具，在安全距离以外，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已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

泄漏应急处理

【应急处理】



HUBEI XINGFA CHEMICALS GROUP CO., LTD

湖北兴发化工集团股份有限公司

8TH Floor, Sanxia Shangcheng, Jiefang Road, Yichang, Hubei, China
中国湖北省宜昌市解放路三峡商城8楼

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用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。

操作处置与储存

【操作注意事项】

密闭操作，全面排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。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。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、还原剂、卤化物、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

【储存注意事项】

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、还原剂、卤化物、酸类分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

接触控制/个体防护

【前苏联 MAC(mg/m³)】

20

【工程控制】

密闭操作，全面排风。

【呼吸系统防护】

空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

【眼睛防护】

戴化学安全防护眼镜。

【身体防护】

穿防毒物渗透工作服。

【手防护】

戴橡胶耐油手套。

【其他防护】

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

理化特性

【主要成分】

纯品

【外观与性状】

无色无臭液体。

【熔点(°C)】

18.45

【沸点(°C)】

189

【相对密度(水=1)】

1.10

【相对蒸气密度(空气=1)】

2.7

【饱和蒸气压(kPa)】

0.05(20°C)

【闪点(°C)】

95

【引燃温度(°C)】

215

【爆炸上限%(V/V)】

42

【爆炸下限%(V/V)】

0.6

【溶解性】

溶于水，溶于乙醇、丙酮、乙醚、氯仿等。

【主要用途】

用作乙炔、芳烃、二氧化硫及其他气体的溶剂及腈纶纤维纺丝溶剂，在石油化学工业上用作芳烃的萃取剂。

稳定性和反应活性

【禁配物】

卤化物、强酸、强氧化剂、强还原剂。

毒理学资料

【急性毒性】

LD50: 9700~28300 mg/kg(大鼠经口); 16500~24000 mg/kg(小鼠经口)

废弃处置

【废弃处置方法】

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去。

运输信息

【危险货物编号】

无资料

【包装类别】

Z01

【包装方法】

无资料。

【运输注意事项】

运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠



HUBEI XINGFA CHEMICALS GROUP CO., LTD

湖北兴发化工集团股份有限公司

8TH Floor, Sanxia Shangcheng, Jiefang Road, Yichang, Hubei, China
中国湖北省宜昌市解放路三峡商城8楼

落、不损坏。严禁与氧化剂、还原剂、卤化物、酸类、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

【海关编码】

29309090

湖北兴发化工集团股份有限公司

