

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-04-10

打印时间 2026-01-31

MSDS标题

二甲基亚砜安全技术说明书

产品标题

二甲基亚砜

CAS号

67-68-5

化学品及企业标识

化学品中文名: 二甲基亚砜

化学品英文名: DIMETHYL SULFOXIDE

二甲基亚砜, 二甲亚砜, 硫化二甲基, 甲基硫氧化物

C2-H6-O-S, C2-H6-O-S, (CH₃)₂-S-O, (CH₃)₂-S-O, Deltan, "Gamasol 90", "methyl sulfinyl methane", Demeso,

Durasorb, "sulfinyl bis(methane)", Demasorb, Hyadur, "sulphinyl bis(methane)", Demavet, Infiltrina,

别名: dimethylsulfoxide, Demsodrox, M176, "Sigma D2650", "methane, sulfinylbis-", "Product Code 472301", Dimexide,

Dipartril-Tropico, NSC-763, DMS-70, RIMSO-50, DMS-90, Somipront, Dolicur, "SQ 9453", Doligur, SQ9453, Domoso,

Syntaxan, DMSO, Topsym, Dromisol, "methane, sulphinylbis-

分子式:**分子量:**企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:**成分及组成信息**

名称	CAS序列号	初始危害	%
二甲基亚砜	67-68-5	Xn	>97
EC 号码: 200-664-3			

R 代码: R65

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

有害 - 如果被吞食, 可能会造成肺部损伤

潜在健康作用 (危害)

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予饮水 (如果病人神志清醒的话)。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息, 保暖。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：安全眼镜。 化学护目镜。

手套：1. 丁基橡胶 2.HYPALON 3.氯丁橡胶

呼吸器: Type ANO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

二甲基亚砜:

CAS:67-68-5 CAS:164071-41-4 CAS:705301-21-9
CAS:8070-53-9

物料数据

个体防护

其它

丁基橡胶	A
HYPALON	A
氯丁橡胶	A
氯丁橡胶/天然橡胶	A
PE/EVAL/PE	A
腈 + 聚氯乙烯	B
聚氯乙烯	C
天然橡胶	C
腈	C
天然橡胶+氯丁橡胶	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 可与水混合。

分子量: 78.13

熔点 (°C): 18.4

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液] : 不适用

挥发性成份 (% 体积): 100 approx.

相对蒸气密度 (空气=1) : 2.7

爆炸下限 (%) : 2.6-3.5

自然温度 [°C]: 300-302

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 189

比重 (水=1) : 1.10

pH [按供应] : 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 0.053

蒸发速率: 1.4 BuAc=1

闪点 [°C]: 89-95

爆炸上限 (%): 29-63

分解温度 [°C]: 100 approx.

粘性: 1.1 cSt@40癋

稳定性和反应活性

引起不稳定的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

二甲基亚砜

毒性和刺激性

生态学资料

» log Kow (Sangster 1997): -1.35 » log Pow (Verschueren 1993): -2.03

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
二甲基亚砜	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 未被规定为危险品运输: UN,IATA,IMDG

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R65

安全

S 代码 安全词组

- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- S26 如果跟眼睛接触, 用大量水冲洗, 并跟医生或毒品部门联系。
- S46 如果被吞食, 立即与医生或毒品信息中心联系 (出示此容器或标签)。

法规

二甲基亚砜 (CAS: 67-68-5) 出现在以下法规中:

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R65

xiya