

## 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

二甲基亚砷安全技术说明书

## 产品标题

二甲基亚砷

## CAS号

67-68-5

## 化学品及企业标识

化学品中文名：二甲基亚砷

化学品英文名：DIMETHYL SULFOXIDE

二甲基亚砷, 二甲亚砷, 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,

Syntexan, 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	%
二甲基亚砷	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

自燃温度 [°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癯

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性的条件

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

# 二甲基亚砷

## 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
二甲基亚砷	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

二甲基亚砷 (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

xinya