
化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-04-21

MSDS标题

亚胺硫磷安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名：亚胺硫磷

化学品英文名：PHOSMET

亚胺硫磷, 亚胺硫磷

C11-H12-N-O4-P-S2, C11-H12-N-O4-P-S2, "O, O-dimethyl S-(phthalimidomethyl)dithiophosphate", "O, O-dimethyl S-(phthalimidomethyl)dithiophosphate", "O, O-dimethyl S-(N-phthalimidomethyl)dithiophosphate", "O, O-dimethyl S-(N-phthalimidomethyl)dithiophosphate", "O, O-dimethyl S-phthalimidomethyl phosphorodithioate", "O, O-dimethyl S-phthalimidomethyl phosphorodithioate", "N-(mercaptomethyl)phthalimide S-(O, O-dimethyl phosphorodithioate)", "N-(mercaptomethyl)phthalimide S-(O, O-dimethyl phosphorodithioate)", "phosphorodithioic acid, ", "S-((1, 3-dihydro-1, 3-dioxo-isoindol-2-yl)methyl)O, O-dimethyl ester", "S-((1, 3-dihydro-1, 3-dioxo-isoindol-2-yl)methyl)O, O-dimethyl ester", "phthalimide, N-(mercaptomethyl)-, ", "phthalimide, N-(mercaptomethyl)-, ", "S-ester with O, O-dimethylphosphorodithioate", "S-ester with O, O-dimethylphosphorodithioate", "phthalimido O, O-dimethyl phosphorodithioate", "phthalimido O, O-dimethyl phosphorodithioate", "phthalimidomethyl O, O-dimethyl phosphorodithioate", "phthalimidomethyl O, O-dimethyl phosphorodithioate", "phosphorodithioic acid, O, O-dimethyl ester, ", "phosphorodithioic acid, O, O-dimethyl ester, ", "S-ester with N-(mercaptomethyl)phthalimide", "S-ester with N-(mercaptomethyl)phthalimide", "S-[(1, 3-dihydro-1, 3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl]", "S-[(1, 3-dihydro-1, 3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl]", APPA, Kemolate, "Stauffer R 1504", Decemthion, Phthalophos, "ENT 25705", Fosmet, PMP, "R 1504", Percolate, Prolate, insecticide, Imidan, Smidan, acaricide, "insecticide/ acaricide"

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	%
亚胺硫磷	732-11-6	Xn,N	>98
EC 号码: 211-987-4			
R 代码: R21/22, R50/53			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	4
身体接触	2
反应性	2
慢性	3

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吸入有剧毒。 跟皮肤接触或食入有害。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

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

如果病人清醒，催吐。 每 15 分钟给服阿托品一次。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

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：不稳定。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持被封锁。 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

亚胺硫磷:

CAS:732-11-6

物料数据

个体防护

手/脚

NOTE: Contaminated leather items, such as shoes, belts and watchbands should be removed and destroyed.

其它

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

固体。 不能与水混合。 在水里会下沉。

分子量: 317.32

熔点 (°C): 66.5-69.5

水中溶解度[g/L]: 不混溶

沸点范围[°C]: Decomposes

比重（水=1）: 1.4

pH [按供应]: 这里不适用

pH [1% 溶液)：这里不适用

挥发性成份 (% 体积)：很低

相对蒸气密度 (空气=1)：这里不适用

爆炸下限 (%)：无

自燃温度 [C]：无

状态：粉末状固体

蒸气压 [kPa]: 0.0001

蒸发速率：这里不适用

闪点 [C]: >106

爆炸上限 (%)：无

分解温度 (C)：无

粘性：不适用

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

亚胺硫磷

毒性和刺激性

毒性

经口LDLo (半致死剂量) 50 mg/kg

经口LD 50 (半致死剂量): 92.5 mg/kg [Manufacturer]

吸入TC Lo 2 mg/m³/8h

吸入LC 50 54 mg/m³/4h

经皮LD 50(半致死剂量) 1326 mg/k

Acceptable (daily intake) human: None 0.02 mg/kg

半致死剂量 (经口) (小白鼠): 26 mg/kg

经口LD (半致死剂量): 50 mg/kg

Inhalation (Cat) LC50: 65 mg/m³/4h

半致死剂量 (经口) (豚鼠) LD50: 200 mg/kg

刺激性

无被报道.

致癌物质

亚胺硫磷

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

小组

2A

生态学资料

» log Kow (Sangster 1997): 2.78

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
亚胺硫磷	HIGH	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：毒性 陆路运输 UNDG□
类别或项别：6.1 次要危险性：无
UN 号码：2783 联合国包装类别：III
货运名称:固态有机磷农药，毒性(含有 phosmet)

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：6.1 ICAO/IATA 亚危险性：无
UN/ID 号码：2783 包装类别：III
特殊条款：A3 A5
货运名称: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC *(含有 PHOSMET)

海运IMDG:

IMDG类别：6.1 IMDG 亚危险性：无
UN号码：2783 包装类别：III
EMS号码：F-A,S-A 特殊条款：61 223 274 944
限制数量：5 kg
货运名称: ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC(含有 phosmet)

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R21/22 R50/53

安全

- S 代码 安全词组
- S01 保持被封锁。
 - S38 如果不够通风，穿戴适当的呼吸设备。
 - S53 预防暴露 — 使用前，取得特殊说明。
 - S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
 - S35 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
 - S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
 - S27 立即脱去所有被污染的衣服。
 - S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
 - S57 用适当的容器，以便预防污染环境。
 - S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
 - S61 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

S63 如果发生吸入性意外:把患者移到新鲜空气处, 保持休息。

法规

亚胺硫磷 (CAS: 732-11-6) 出现在以下法规中;

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations

OSPAR List of Chemicals for Priority Action

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

危险化学品名录

中国农药最高残留限量

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