

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-09-02

MSDS标题

2, 4-咪唑啉二酮安全技术说明书

产品标题

咪唑烷基二酮;乙内酰脲;2, 4-咪唑啉二酮

CAS号

461-72-3

化学品及企业标识

化学品中文名: 2, 4-咪唑啉二酮

化学品英文名: HYDANTOIN

"2, 4-咪唑啉二酮", 氢醌, "2, 4-咪唑啉二酮"

C3-H4-N2-O2, glycolylurea, "2, 4-imidazolidinedione", "2, 4-imidazolidinedione", "imidazole-2, 4(3H, 5H)-

dione", "2, 4-Imidazolidinedione", "2, 4-Imidazolidinedione", "imidazolidine-2, 4-

别名: dione", "imidazolidine-2, 4-

dione", "2, 4 (3H, 5H)-imidazoledione", "2, 4(3H, 5H)-imidazoledione", "2-

imidazolin-4(or 5)-one", "2-

imidazolin-4(or 5)-one", "2-hydroxy-2-imidazolin-4(or 5)-one;", "2-hydroxy-2-

imidazolin-4(or 5)-one;"

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	%
2, 4-咪唑啉二酮	461-72-3	Xn	>98
EC 号码: 207-313-3			
R 代码: R22			

hydrolysis yields
甲醛50-00-0T
EC 号码: 200-001-8
R 代码: R23/24/25, R34, R40, R43

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	0
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

吞食后有害。

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

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

清理鼻腔。 用水漱口。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：泡沫。

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：化学护目镜。

手套：

呼吸器：充足容量的BAX-P种过滤器

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止灰尘。 扫或铲到安全的地点。 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

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	甲醛 (Formaldehyde (Formalin))	0.3

以下物质在我们的记录中没有OEL值

2, 4-咪唑啉二酮：CAS:461-72-3 CAS:345341-10-8

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
甲醛		20

气味安全系数□OSF□

OSF=0.36 (FORMALDEHYDE)

物料数据

成分数据

甲醛：

个体防护

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。

分子量：100.08	沸点范围□C□: 无
熔点 (°C): 221-223	比重（水=1）： 无
水中溶解度□g/L□: 部分混溶	pH □按供应）： 这里不适用
pH □1% 溶液）： 这里不适用	蒸气压□kPa□: 很低
挥发性成份（% 体积）： 很低	蒸发速率： 这里不适用
相对蒸气密度（空气=1）： >1	闪点□C□: 无
爆炸下限（%）： 无	爆炸上限（%）： 无.
自燃温度□C□: 无	分解温度（℃）： 无.
状态：粉末状固体	粘性： 不适用
物质	Value
甲醛：	
log Kow	0-0.35

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

2, 4-咪唑啉二酮

毒性和刺激性

致癌物质

甲醛

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens 小组

1

生态学资料

以下为各成分数据 甲醛：是 96-7200 2 0.39-14 » log Kow (Prager 1995)=== 0.35 » log Kow (Sangster 1997): 0.35 » log Pow (Verschueren 1993): 0 60% 1.228 100% 1.068 168 24 6 1.25 168 24 336 48 168 24 672 96 99% 57% 6 1.25 1.90E+05 4813 71.3 7.13 log Kow: 0-0.35 半衰期 （小时） 空气： 19-50 亨利常数 atm m³/mol: 3.27E-07 BOD □生化需氧量） 5 如果未说明: 0-1.1,60% COD □化学需氧量□: 1.06,100% ThOD (理论需要量)： 1. 068

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
2, 4-咪唑啉二酮	HIGH	No data	LOW	HIGH
甲醛	LOW	LOW	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 R22

安全

S 代码 安全词组

- 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。
- S13 保持远离食品、饮料和动物饲料。
- 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

2, 4-咪唑啉二酮 (CAS: 461-72-3) 出现在以下法规中；
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 R22 R23/24/25 R34 R40 R43

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性

Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 甲醛 50-00-0 Xn;R22 甲醛 8005-38-7 Xn;R22 甲醛 8006-07-3 Xn;R22 甲醛 8013-13-6 Xn;R22 甲醛 112068-71-0 Xn;R22

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
甲醛	50-00-0, 8005-38-7, 8006-07-3, 8013-13-6, 112068-71-0