

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-10-20

MSDS标题

1, 3-二氧戊环安全技术说明书

产品标题

乙二醇缩甲醛; 1, 3-二氧戊环

CAS号

646-06-0

化学品及企业标识

化学品中文名: 1, 3-二氧戊环

化学品英文名: 1,3-DIOXOLANE

"1, 3-二恶烷", "1, 3-二氧戊环"

别名: C3-H6-O2, dioxolane, "1, 3-dioxalan", "1, 3-dioxalan", "1, 3-dioxacyclopentane", "1, 3-dioxacyclopentane", "ethylene glycol formal", "formal glycol", dioxacyclopentane

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	%
1, 3-二恶烷	646-06-0	F	> 99
EC 号码: 211-463-5			
R 代码: R11			
stabilised with			
三乙胺	121-44-8	F,C	0.01
EC 号码: 204-469-4			
R 代码: R11, R20/21/22, R35			

BHT as			
2, 6-二叔丁基对甲基苯酚	128-37-0	Xn,N	0.005
EC 号码: 204-881-4			
R 代码: R22, R50/53			
or			
三乙胺	121-44-8	F,C	0.007 ^
EC 号码: 204-469-4			
R 代码: R11, R20/21/22, R35			

危险性性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
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

高度易燃。

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

用水漱口。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 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: Type AKNO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

处理和储存

操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

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	TWA ppm	STEL ppm
----	----	---------	----------

职业卫生标准（中国香港）

三乙胺 (Triethylamine)

1

3

以下物质在我们的记录中没有OEL值

1, 3-二恶烷:

CAS:646-06-0

2, 6-二叔丁基对甲基苯酚:

CAS:128-37-0 CAS:97123-41-6 CAS:52683-46-2
CAS:50641-99-1 CAS:50356-19-9 CAS:58500-82-6
CAS:83047-16-9 CAS:53571-70-3 CAS:42615-30-5
CAS:36631-28-4 CAS:102962-45-8
CAS:290348-23-1

紧急暴露限度

物质

修订IDLH数值（毫克/立方米）

修订IDLH数值[ppm]

三乙胺

200

气味安全系数[OSF]

OSF=2.1 (1,3-dioxolane)

物料数据

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

液体。 可与水混合。

分子量: 74.09

熔点 (°C): -26

水中溶解度[g/L]: Soluble

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 2.6

爆炸下限 (%): 无

自燃温度[°C]: 274

状态: 液体

Gas group: IIB

沸点范围[°C]: 74-75

比重 (水=1): 1.06

pH [按供应]: 无

蒸气压[kPa]: 9.31 @ 20 C.

蒸发速率: 快速的

闪点[°C]: -3

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

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

1, 3-二恶烷

毒性和刺激性

三乙胺:	
毒性	刺激性
吸入LCLo 1000 ppm/4 hours	皮肤 365 mg 敞开 轻微的
经皮LD 50(半致死剂量) 570 mg/kg	眼睛 0.25 mg/24h 严重的
	眼睛 50ppm/30d int 严重的
2, 6-二叔丁基对甲基苯酚:	
毒性	刺激性
最低毒性剂量 (女性) 80 mg/kg	皮肤 500 mg/48h - 轻微的
经口LD 50 (半致死剂量): 890 mg/kg	皮肤500 mg/48h-中等
	眼睛 100 mg/24h-中等

致癌物质

2, 6-二叔丁基对甲基苯酚	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
----------------	--	----	---

皮肤

三乙胺	职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤	皮肤	Yes
-----	--------------------	----	-----

生态学资料

» log Kow (Sangster 1997): -0.37 以下为各成分数据 三乙胺: 是 50-80 (24h » BCF 7.45 » log Kow (Prager 1995)=== 1.45 » log Kow (Sangster 1997): 1.45 » log Pow (Verschueren 1993): 1.44

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
1, 3-二恶烷	LOW	No data	LOW	HIGH
三乙胺	HIGH	No data	LOW	MED
2, 6-二叔丁基对甲基苯酚	HIGH	No data	LOW	LOW

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：易燃液体 陆路运输 UNDG[]
类别或项别：3 次要危险性：无
UN 号码. : 1166 联合国包装类别：II
货运名称: 二氧戊环

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：3 ICAO/IATA 亚危险性：无
UN/ID 号码：1166 包装类别：II
特殊条款：：无
货运名称: DIOXOLANE

海运IMDG:

IMDG类别：3 IMDG 亚危险性：无
UN号码：1166 包装类别：II
EMS号码：F-E,S-D 特殊条款：：无
限制数量：1 L
货运名称: DIOXOLANE

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11

安全

- S 代码
- 安全词组
- S16
- 保持远离着火源。 禁止吸烟。
- S23
- 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S24
- 预防跟皮肤接触。
- S39
- 穿戴眼/脸的保护设备。
- S51
- 仅应该在通风的地点使用。
- S09
- 保持容器在通风的地点。
- S29
- 绝不能倒入排水沟。
- S07
- 保持容器严实封闭。
- 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。
- S60
- 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

1, 3-二恶烷 (CAS: 646-06-0) 出现在以下法规中;

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

危险化学品名录

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

Xinya