

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-01

MSDS标题

环己醇安全技术说明书

产品标题

脱氢催化剂1101型

CAS号

108-93-0

化学品及企业标识

化学品中文名：环己醇

化学品英文名：CYCLOHEXANOL

环己醇, 环己醇, 环己醇, 環己醇

C6-H12-O, C6-H11-OH, "cyclohexyl alcohol", "hexylic alcohol", amylcarbinol,

别名: hexahydrophenol, hydrophenol,

hydroxycyclohexane, hexalin, hydralin, adronal, anol, naxol, "phenol, hexahydro-",
"cyclic aliphatic alcohol"

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	%
环己醇	108-93-0	Xn	>98
EC 号码: 203-630-6			
R 代码: R20/22, R37/38			

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	2
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吸入或食入有害。 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。 气体可能会引起头晕或窒息。

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

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。 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：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：1. 丁基橡胶 2. 丁基橡胶/氯丁橡胶 3.PVA

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：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 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	TWA ppm
职业卫生标准（中国香港）	环己醇 (Cyclohexanol)	50

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值□ppm□
环己醇		400

气味安全系数[OSF]

OSF=3.3E2 (CYCLOHEXANOL)

物料数据

个体防护

其它

丁基橡胶	A
丁基橡胶/氯丁橡胶	A
腈 + 聚氯乙烯	A
PE/EVAL/PE	A
氟橡胶	A
PVA	A
聚氯乙烯	A
腈	A
氯丁橡胶	B
天然橡胶	B
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。 不能与水混合。 浮在水上。

分子量: 100.16	沸点范围[C]: 161
熔点 (°C): 23 - 25	比重（水=1）: 0.962
水中溶解度[g/L]: 部分混溶	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无.	蒸气压[kPa]: 0.133
挥发性成份（% 体积）: 100	蒸发速率: 0.08 BuAc=1
相对蒸气密度（空气=1）: 3.5	闪点[C]: 68
爆炸下限（%）: 1.25	爆炸上限（%）: 12.25
自燃温度[C]: 300	分解温度（°C）: 无.
状态: 液体	粘性: 无
Gas group: IIA	
物质	Value
log Kow	1.23

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

环己醇

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 2060 mg/kg

吸入TC Lo 75 ppm

吸入LCLo 8000 ppm/4h

经皮LD 50(半致死剂量) 12300 mg/kg

刺激性

皮肤14.6mg/24h 敞开 轻微的

眼睛 2 mg - 严重的

眼睛 100 ppm

皮肤

环己醇
环己醇

工作场所有害因素职业接触限值 - 皮肤类
职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤

注解
皮肤

皮
Yes

生态学资料

720-1100 » BCF 5.1 4.20E+04 » log Kow (Prager 1995)=== 1.23 » log Kow (Sangster 1997): 1.23 » log Pow (Verschueren 1993): 1.23 74% log Kow: 1.23 Koc: 13-111 半衰期 (小时) 空气: 22 半衰期 (小时) H2O 地表水: 319. 2-3480 亨利常数 atm m³/mol: 2.77E-06 BOD □生化需氧量) 5 如果未说明: 0.08-0.379,4% COD □化学需氧量□: 2.15,95% ThOD (理论需要量□: 2.828 BCF □生物浓集因素): 1. 5-5. 1 无脊椎动物毒性: cell mult. inhib.prtza >50mg/L 硝化抑制: inhib at 40mg/L 生物降解: resistant 非生物过程: Rxn OH*,photodeg,no photol

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
环己醇	LOW	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 R20/22 R37/38

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。

S51 仅应该在通风的地点使用。

S09 保持容器在通风的地点。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S07 保持容器严实封闭。

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

环己醇 (CAS: 108-93-0) 出现在以下法规中；

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

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

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)

工作场所有害因素职业接触限值

职业卫生标准（中国香港）

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 R20/22 R37/38

xinya