

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

二[4-(1-甲基-1-苯乙基)苯]胺安全技术说明书

产品标题

4,4'-二(苯基异丙基)二苯胺

CAS号

10081-67-1

化学品及企业标识

化学品中文名: 二[4-(1-甲基-1-苯乙基)苯]胺

化学品英文名: 4,4'-BIS(ALPHA,ALPHA-DIMETHYLBENZYL)DIPHENYLAMINE

别名: 二[4-(1-甲基-1-苯乙基)苯]胺
C30-H31-N, "benzenamine, ", 4-(1-methyl-1-phenylethyl)-N[4(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]-, 4-(1-methyl-1-phenylethyl)-N[4(1-methyl-1-phenylethyl)phenyl]-, "4, 4'-di(alpha, alpha-dimethylbenzyl)diphenyl amine", "4, 4'-di(alpha, alpha-dimethylbenzyl)diphenyl amine", "Naugard 445", "Antioxidant 445"

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[4-(1-甲基-1-苯乙基)苯]胺	10081-67-1	无	>98
EC 号码: 233-215-5			
R 代码: R52/53			
residual as			
二苯胺	122-39-4	T,N	<1
EC 号码: 204-539-4			
R 代码: R23/24/25, R33, R50/53			

危险性描述

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

对水生物有害 — 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

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

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：颗粒

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。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：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[4-(1-甲基-1-苯乙基)苯]胺：

CAS:10081-67-1 CAS:108192-80-9
CAS:125053-82-9

气味安全系数[OSF]

OSF=0.91 (diphenylamine)

物料数据

成分数据

二苯胺:

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。 在水里会下沉。

分子量: 405.58	沸点范围[°C]: 无
熔点 (°C): 95	比重 (水=1): 1.14
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]: 277
爆炸下限 (%): 无	爆炸上限 (%): 无.
自燃温度[°C]: 298	分解温度 (°C): 无.
状态: 粉末状固体	粘性: 无
物质	Value
二苯胺:	
log Kow	3.22-3.50

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[4-(1-甲基-1-苯乙基)苯]胺

毒性和刺激性

毒性
经口LD 50 (半致死剂量): >10000 mg/kg *
二苯胺:
毒性
经口LD 50 (半致死剂量) 1120 mg/kg
半致死剂量 (经口) (小白鼠): 1230 mg/kg
Oral (Guinea) pig: LD50 300 mg/kg

刺激性
无被报道
刺激性

生态学资料

以下为各成分数据 二苯胺: 672 168 2.47 0.247 672 31 1344 336 672 168 2688 672 99% 65% 281.5
2.47 0.247 log Kow: 3.22-3.50 COD [化学需氧量]: 90% ThOD (理论需要量) : 2.39 毒性鱼类:
LC50(96)1.3-5.2mg/L 无脊椎动物毒性: LC50(48)0.73-3.65mg/L 生物降解: sig 非生物过程: some oxid

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
二[4-(1-甲基-1-苯乙基)苯]胺		No data	LOW	
二苯胺	LOW	LOW	LOW	MED

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 R52/53

安全

S 代码 安全词组
S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。

法规

二[4-(1-甲基-1-苯乙基)苯]胺 (CAS: 10081-67-1) 出现在以下法规中;
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 R23/24/25 R33 R50/53 R52/53

附录2： 危险性表示

N 对环境危险 T 毒性

Denmark Advisory list for selfclassification of dangerous substances

物质 CAS 建议代码 二苯胺 122-39-4 N;R51/53