

化学品安全技术说明书

1. 化学品

1.1 名称

2-甲基丁烷

1.2 鉴别的其他方法

Isopentane

2. 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 1)

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 中枢神经系统

吸入危害 (类别 1)

急性水生毒性 (类别 2)

2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图	
信号词	危险
危险声明	H224 极易燃液体和蒸气。 H304 吞咽及进入呼吸道可能致命。 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 H401 对水生生物有毒。
警告声明	无数据资料
预防措施	P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。 P233 保持容器密闭。 P240 容器和装载设备接地/等势联接。 P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。 P242 只能使用不产生火花的工具。 P243 采取防止静电放电的措施。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 避免释放到环境中。 P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。 P303 + P361 + P353 如果皮肤 (或头发) 接触: 立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤 / 淋浴。 P304 + P340 + P312 如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适, 呼叫解毒中心或就医。 P331 不得诱导呕吐。 P370 + P378 在发生火灾时: 用干砂, 干粉或抗溶性泡沫扑灭。
储存	P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。 P405 存放处须加锁。
废弃处置	P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 其它危害物

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

3. 成分/组成信息

常用名: Isopentane
分子式: C₅H₁₂
分子量: 72.15 g/mol

组分	浓度或浓度范围
2-甲基丁烷	
CAS No.	78-78-4
EC-编号	201-142-8
	<= 100 %

4 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。
皮肤接触
用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
眼睛接触
谨慎起见用水冲洗眼睛。
食入
禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

5 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

无数据资料

5.3 给消防员的建议

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步信息

喷水冷却未打开的容器。

6 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度,蒸气可蓄积在地面低洼处。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第13部分)。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

切勿靠近火源。—严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

建议的贮存温度 2-8 ° C

开启前冷藏 处理及打开容器时, 必须小心。

7.3 特定用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
2-甲基丁烷	78-78-4	PC-TWA	500 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素
		PC-STEL	1,000 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素
		PC-TWA	500 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素
		PC-STEL	1,000 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值-化学有害因素

8.2 暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护	面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。
------	---

皮肤保护	<p>戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手</p> <p>所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。</p> <p>完全接触 材料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.4 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质 Camatril (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M)</p> <p>飞溅保护 材料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.4 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质 Camatril (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M) 数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374</p> <p>如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。</p>
身体保护	全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
呼吸系统防护	如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或AXBEK型(EN 14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状: 液体, 澄清 颜色: 无色
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
初沸点和沸程	28 - 29 ° C 在 1,013 hPa
闪点	-51 ° C - 闭杯
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限: 8.3 % (V) 爆炸下限: 1.4 % (V)
蒸气压	769.92 hPa 在 20 ° C 2,355.26 hPa 在 55 ° C
蒸气密度	2.49 - (空气 = 1.0)
密度/相对密度	0.620 g/cm ³
水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

热、火焰和火花。极端温度和直接日晒。

10.5 禁配物

氧化剂

10.6 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。- 碳氧化物

在着火情况下，会分解生成有害物质。- 碳氧化物

其他分解产物- 无数据资料

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性
无数据资料 吸入: 刺激呼吸系统。
皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激
无数据资料
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
无数据资料
致癌性
IARC: 此产品中并没有大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料
吸入危害
吞咽及进入呼吸道可能致命。
潜在的健康影响
吸入 吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。蒸气可引起睡意和眩晕。 食入 吞咽可能有害。摄入有吸入危害-能进入肺部并引起损伤。 皮肤 通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。 眼睛 可能引起眼睛刺激。
接触后的征兆和症状
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。
附加说明
化学物质毒性作用登记: EK 4430000

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	LC50 - Pimephales promelas (肥头鲱鱼) - 12.8 mg/l - 96 h 备注: 前面的数据或数据判读是根据定量结构活性关系(QSAR)确定的。
--------	---

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 2.3 mg/l - 48 h
对藻类的毒性	无数据资料
细菌毒性	无数据资料

12.2 持久性和降解性

生物降解性	结果: 71.43 % - 快速生物降解的。
-------	------------------------

12.3 潜在的生物累积性

在有机体内无明显的积累。

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

对水生生物有毒。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品	在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
污染包装物	按未用产品处置。

14. 运输信息

信息	欧洲陆运危规	国际海运危规	国际空运危规
联合国编号	1265	1265	1265
联合国运输名称	PENTANES	PENTANES	Pentanes
运输危险类别	3	3	3
包裹组	I	I	I
环境危害	是	是	否
特殊防范措施	无数据资料		

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规	请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。
-------------	---