

化学品安全技术说明书

1. 化学品

1.1 名称

4-硝基甲苯

1.2 鉴别的其他方法

1-Methyl-4-nitrobenzene

2. 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 3)

急性毒性, 吸入 (类别 3)


急性毒性, 经皮 (类别 3)

特异性靶器官系统毒性 (反复接触) (类别 2)

急性水生毒性 (类别 2)

慢性水生毒性 (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	H301 + H311 + H331 吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。 H373 长期或反复接触可能损害器官。 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
警告声明	无数据资料
预防措施	P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 作业后彻底清洗皮肤。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 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/穿防护服。
事故响应	P301 + P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。 P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。 P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 P314 如感觉不适，求医/就诊。 P321 具体治疗 (见本标签上提供的急救指导)。 P330 漱口。 P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P391 收集溢出物。
储存	P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 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

无数据资料

3. 成分/组成信息

常用名： 1-Methyl-4-nitrobenzene

分子式： C₇H₇NO₂
分子量： 137.14 g/mol

组分		浓度或浓度范围
1-甲基-4-硝基苯		
CAS No.	99-99-0	<= 100 %
EC-编号	202-808-0	

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。立即将患者送往医院。请教医生。
眼睛接触
谨慎起见用水冲洗眼睛。
食入
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

咳嗽,喘息,喉炎,呼吸短促,头痛,恶心,呕吐,灼伤感: ,人体吸入引起高铁血红蛋白形成,一定浓度后引起苍白病。一般2~4小时或更长时间内发作

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

无数据资料

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

戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

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

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

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。避免形成粉尘和气溶胶。

在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

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。

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
1-甲基-4-硝基苯	99-99-0	PC-TWA	10 mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 -化学有害因素
	备注	皮		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。休息前和操作本品后立即洗手。

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	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 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。 完全接触 材料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.11 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, 规格 M) 飞溅保护 材料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.11 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质Dermatril (KCL 740 / Aldrich Z677272, 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 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。
身体保护	全套防化学试剂工作服, 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微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 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: 结晶 颜色: 淡黄
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	熔点/熔点范围: 51 - 53 °C
初沸点和沸程	238 °C
闪点	106.00 °C - 闭杯
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	此产品不易燃。 - 可燃性(固体)
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸下限: 1.6 %(V)
蒸气压	0.13 hPa 在 20 °C
蒸气密度	5.49
密度/相对密度	1.392 g/mL 在 25 °C
水溶性	0.345 g/l 在 20 °C
正辛醇/水分配系数	log Pow: 2.37 在 25 °C
自燃温度	450 °C
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

无数据资料

10.5 禁配物

氧化剂, 还原剂, 强碱

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, 氮氧化物

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

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,250 mg/kg 最低致死浓度 吸入 - 大鼠 - 1 h - 4 ppm LC50 吸入 - 大鼠 - 975 mg/m ³ 备注: 大脑和覆盖物: CNS特殊部位的记录。 肝脏: 脂肪肝变性 血: 高铁血红蛋白症-羧络碳氧血红蛋白症。 LD50 经皮 - 大鼠 - > 16,000 mg/kg 备注: 肺, 胸, 或者呼吸系统: 其他变化 肝脏: 脂肪肝变性 营养与总代谢: 体重降低或体重增长减小。
皮肤腐蚀/刺激
皮肤 - 家兔 - 无皮肤刺激 - 4 h - OECD测试导则404
严重眼睛损伤/眼刺激
眼睛 - 家兔 - 无眼睛刺激 - 24 h - OECD测试导则405
呼吸或皮肤过敏
Buehler 豚鼠试验 - 豚鼠 - 不引起皮肤过敏。 - OECD测试导则406
生殖细胞致突变性
体外基因毒性 - Ames试验 - 鼠伤寒沙门氏菌 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性 体内基因毒性 - 大鼠 - 雄性 - 腹膜内的 - 阴性
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
生殖毒性 - 大鼠 - 经口 父体效应: 精子发生 (包括遗传物质、精子形态、活力和数量)。 父体效应: 睾丸、附睾、输精管。 生殖毒性 - 大鼠 - 腹膜内的 母体效应: 子宫、宫颈、阴道。
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)
无数据资料
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)
无数据资料
吸入危害
无数据资料
潜在的健康影响
吸入 吸入会中毒。 可能引起呼吸道刺激。 食入 误吞会中毒。 皮肤 如果被皮肤吸收会有毒性 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
咳嗽, 喘息, 喉炎, 呼吸短促, 头痛, 恶心, 呕吐, 灼伤感: , 人体吸入引起高铁血红蛋白形成, 一定浓度后引起苍白病。 一般2~4小时或更长时间后发作
附加说明
化学物质毒性作用登记: XT3325000

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 49.7 mg/l - 96.0 h
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	活动抑制 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 大约 4.2 mg/l - 48 h 方法: 国际标准ISO6341
对藻类的毒性	静态试验 EC50 - Chlorella pyrenoidosa (小球藻) - 22 mg/l - 96 h 方法: OECD测试导则201
细菌毒性	无数据资料

12.2 持久性和降解性

生物降解性	好氧的 - 暴露时间 14 d 结果: 0.8% - 根据生物降解试验, 此产品不归为快速生物降解物质。 方法: OECD测试导则301C
-------	---

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

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

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧
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	3446	3446	3446
联合国运输名称	NITROTOLUENES,SOLID	NITROTOLUENES,SOLID	Nitrotoluenes,solid
运输危险类别	6.1	6.1	6.1
包裹组	II	II	II
环境危害	否	否	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。