

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2015.11.16  
在 2008.11.10 审核

## 1 化学品及公司 标识

## 产品标识符

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,4-二硝基苯

产品编号: A10293, L01269

纯物质或混合物的确定用途及禁用用途。

确定用途: SU24科研开发

## 安全技术说明书提供者详细信息

## 公司名称:

阿法埃莎(中国)化学有限公司

上海市化学工业区奉贤分区银工路229号

邮编201424

电话号码:+86 21-67582000

传真:+86 21-67582001

邮件地址:Msds.china@alfa-asia.com

更多信息请咨询: 产品安全部门。

## 紧急联系电话:

紧急联系电话:+86 532 8388 9090

+86 10 5100 3039

## 2 危险性概述

## 物质或混合物的危险性分类



骷髅和交叉骨

急性毒性(经口) 第2类

H300 吞咽致死

急性毒性(经皮肤) 第2类

H310 皮肤接触致死

急性毒性(吸入) 第2类

H330 吸入致死



健康危险

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触



环境

对水环境的危害(急性) 第1类

H400 对水生生物毒性非常大

对水环境的危害(慢性) 第1类

H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响

不导致分类的其他危险 无已知信息。

## 标签要素

GHS标签要素 本根据化学品全球统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

## 危险性象形图



GHS06 GHS08 GHS09

## 信号词 危险

## 危险性说明

H300 吞咽致死

H310 皮肤接触致死

H330 吸入致死

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,4-二硝基苯

(在 1 页 继续)

H373 长期或反复接触

H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响

**防范说明**

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生/.....

P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。

P361 立即脱掉所有沾染的衣服

P405 存放处须加锁。

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**其他危害**

vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用

**3 成分/组成信息**

纯物质或混合物: 纯物质

CAS号 名称:

100-25-4 1,4-二硝基苯

标识号:

欧盟编号: 202-833-7

索引号: 609-004-00-2

**4 急救措施**

**急救措施描述**

**总说明:**

马上脱下染有该产品的衣服。

只有彻底地脱去被污染的衣服之后才能移走呼吸器。

如果呼吸不正常或呼吸停止, 请进行人工呼吸。

**吸入后:**

提供新鲜空气, 如有需要, 提供人工呼吸。让病人保暖. 如果症状持续则询问医生。

马上寻求医生的建议。

**皮肤接触后:**

马上用水和肥皂彻底冲洗。

马上寻求医生的建议。

**眼睛接触后:** 请睁开眼晴用流水冲洗几分钟. 然后谘询医生。

**食入后:** 切勿催吐; 请马上寻求医生的帮助。

**给医生的资料:**

**最重要的急性延迟性症状及其影响** 无更多相关资料。

**需要任何医疗看护和特别处理的指示说明。** 无更多相关资料。

**5 消防措施**

**灭火介质**

合适的灭火剂: 使用二氧化碳(CO2)、 灭火粉末或喷水器灭火. 若火势很大, 请使用喷水器或抗溶泡沫液。

**该物质或混合物特别危险**

如果本产品遇火, 会释放以下物质:

一氧化碳和二氧化碳

氮氧化物(NOx)

**对消防员的建议**

**防护装备:**

佩戴自给式呼吸器。

身着全面防护服。

**6 泄漏应急处理**

**个人的预防, 防护设备和应急流程**

佩戴保护装置, 未受到保护的人请远离。

确保充分通风

(在 3 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,4-二硝基苯

(在 2 页 继续)

**环境防范措施:** 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

**密封及净化方法和材料:**

请根据第13条款处理受污染的材料。

确保足够的通风。

**防止发生次生危害的预防措施:** 没有特别要求的措施。

**关于其他部分**

有关安全处理的资料请参阅第7节。

有关个人防护措施的资料请参阅第8节。

有关弃置的资料请参阅第13节。

## 7 处理和存储

**处理**

**安全处理防范措施**

保持容器密封。

放入密封容器内, 储存在阴凉、干燥的地方。

确保工作间有良好的通风/排气装置。

小心打开和操作容器。

**有关防火防爆信息:** 无已知信息。

**安全储存条件 (例如不能共同存放的物质)**

**储存:**

**储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别要求。

**有关在公共存储设施存储的信息:** 请远离氧化剂储存。

**更多有关储存条件的信息:**

请密封容器。

密封储存并放在阴凉、干燥的地方。

存储于上锁的柜子里, 或者存储于只有技术专家或其助手能接触到的地方。

**详细用途** 无更多相关资料。

## 8 接触控制和个人防护

**更多技术系统设计的信息:** 用于危险化学品的通风橱正常工作时罩口风速应至少为100英尺/分钟。

**有临界值的需要在工作场所监控的组分:**

1,4-Dinitrobenzene  
ppm

ACGIH TLV 0.15 (skin)

Denmark TWA 0.15 (skin)

Japan OEL 0.15 (skin)

Netherlands MAC-TGG 0.15

USA PEL 0.15 (skin)

**控制参数**

**有临界值的需要在工作场所监控的组分:**

**100-25-4 1,4-二硝基苯 (100.0%)**

OEL (RC) 长期价值: 1 mg/m<sup>3</sup>

PEL (TW) 长期价值: 1 mg/m<sup>3</sup>, 0.15 ppm

**附加信息:** 无数据

**暴露控制**

**个人防护设备:**

**一般保护和卫生措施:**

当处理化学品时, 应遵循一般的预防措施。

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有被污染或浸渍的衣服。

请在休息时和工作完毕后洗手。

请分开储存防护服。

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,4-二硝基苯

(在 3 页 继续)

避免和眼睛及皮肤接触。  
维持符合人体工程学的工作环境。  
供氧设备: 请在紧急情况下使用自足式呼吸保护装置。  
手部防护:  
每次使用前须检查保护手套是否正常。  
选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于材料的质量,且质量因不同厂家而异。  
手套材料 防渗透手套  
手套材料的渗透时间 (以分钟计) 未确定  
眼部防护: 安全眼镜  
身体保护: 保护性工作服。

## 9 理化特性

### 有关基本物理及化学特性的信息

#### 一般说明

#### 外观:

形状: 晶体状粉末  
颜色: 橙色  
气味: 未确定  
嗅觉阈值: 未确定。

pH值: 不适用的。

#### 根据条件更改

熔点/熔程: 172-176 °C  
沸点/沸程: 299 °C  
升华温度/开始: 未确定

闪点: 150 °C  
可燃性(固体、气体) 未确定。  
燃点: 未确定  
分解温度: 未确定  
自燃: 未确定。

爆炸的危险: 该产品无爆炸危险。  
未确定

#### 爆炸极限:

较低: 未确定  
较高: 未确定  
蒸气压: 不适用的。  
密度 在 20 °C 1.625 g/cm<sup>3</sup>  
相对密度 未确定  
蒸气密度 不适用。  
蒸发速率 不适用。  
溶解性/可混合性  
水 在 20 °C: 0.8 g/l  
n-辛醇/水分配系数: 未确定。  
黏性:  
动态: 不适用的。  
运动学的: 不适用的。  
其他信息 无更多相关资料。

## 10 稳定性和反应性活

反应性 无已知信息。  
化学稳定性 推荐的贮存条件下是稳定的。  
热分解/需要避免的环境: 如果遵照规定使用和储存则不会分解。  
有害反应可能性 水与碱金属发生剧烈反应。  
应避免的条件 无更多相关资料。

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,4-二硝基苯

(在 4 页 继续)

**不相容的物质:**

碱金属

碱

氧化物

**危险分解产物:**

一氧化碳和二氧化碳

氮氧化物(NOx)

**11 毒理学信息**

**毒性学影响的有关信息**

**急性毒性**

吸入致死

皮肤接触致死

吞咽致死

通过皮肤再吸收造成危险。

化学物质毒性数据库中含有该物质的急性毒性数据。

**与分类相关的LD/LC50值:** 无数据

**皮肤刺激或腐蚀** 刺激皮肤和粘膜。

**眼睛刺激或腐蚀** 刺激性影响

**呼吸或皮肤过敏** 没有已知的敏化影响。

**生殖细胞突变性** 没有影响。

**致癌性** EPA,IARC,NTP,OSHA和ACGIH中无该材料的致癌性分类数据。

**生殖毒性** 没有影响。

**特异性靶器官系统毒性 - 反复接触**

长期或反复接触

特定的靶器官是不知道的。

**特异性靶器官系统毒性 - 一次性接触** 没有影响。

**吸入危害** 没有影响。

**毒代动力学、代谢和分布信息** 无数据

**其它资料(有关实验性的毒性):** 通过对细菌的实验,可发现诱变效应。

**亚急性至慢性中毒:** 化学物质毒性数据库中含有该物质的多计量毒性数据。

**更多的毒理学资料:** 据目前我们掌握的知识,这种物质的急性/慢性毒性未知。

**12 生态学信息**

**毒性**

**水生动物毒性:** 无更多相关资料。

**持久性和降解性** 无更多相关资料。

**潜在生物累积性** 无更多相关资料。

**在土壤中的移动性** 无更多相关资料。

**生态毒性影响:**

**备注:** 对鱼类有剧毒

**更多生态学资料:**

**一般注解:**

若无政府许可,勿将材料排入周围环境。

水危害级别3(德国规例)(通过 名单 进行 自我 评估):对水极其有害。

即使是少量,也不要让该产品进入地下水、水体或排水系统。

即使是极其少量的产品渗入地下,也会危险饮用水。

对水体中的鱼和浮游生物有害。

可能对水生生物产生长期持续的有害影响

须避免进入环境。

对水中有机物有剧毒

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)及vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

**PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质):** 不适用。

**vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用。

**其他副作用** 无更多相关资料。

CN

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: 1,4-二硝基苯

(在 5 页 继续)

### 13 废弃注意事项

**废弃处置方法**


**建议**

将该产品交给专业危险废物处理者。  
必须遵照政府的规例来特别处理。  
请参考州、地方和国家有关法规进行正确处理。

**未清洁的包装:**

**建议:** 必须根据官方规章处理。

### 14 运输信息

UN号 IMDG, IATA	UN3443
UN正确运输名 IMDG, IATA	DINITROBENZENES, SOLID
运输危险等级 级别 标签 IMDG, IATA	6.1 (T2) 有毒物质。 6.1
	
级 标签	6.1 Toxic substances. 6.1
包装组别 IMDG, IATA	II
危害环境:	对环境有害物质, 固体
用户的特殊预防措施	警告: 有毒物质。
请根据MARPOL73/78(针对船舶海洋污染的预防协议)附件 书II及IBCCode(国际装船货物编码)进行大宗运输	不适用。
运输/附加信息: 例外数量(EQ): 限制数量(LQ) 运输种类 隧道行车限制	E4 500 g 2 D/E
UN"标准规定":	UN3443, DINITROBENZENES, SOLID, 6.1, II

### 15 法规信息

**相应纯物质或混合物的安全、健康及环境法规/法律**

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances 有列出物质。

澳大利亚化学品库房 有列出物质。

药物或有毒品的标准统一 没有列出物质。

GHS标签要素 本根据化学品全球 统一分类及标签制度(GHS)进行分类和标记。

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 1,4-二硝基苯

(在 6 页 继续)

**危险象形图表**



GHS06 GHS08 GHS09

**信号词** 危险

**危险声明**

- H300 吞咽致死
- H310 皮肤接触致死
- H330 吸入致死
- H373 长期或反复接触
- H410 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响

**预防声明**

- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P301+P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生/.....
- P320 紧急具体治疗(见本标签上的)。
- P361 立即脱掉所有沾染的衣服
- P405 存放处须加锁。
- P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

**国家规章**

**有关使用限制的资料:**

- 必须遵守有关少年人的雇佣限制。
- 仅限合格的技术人员使用。

**水危害级别:** 水危险级别3(通过 名单 进行自我评估):对水极其有害。

**其余条例,限制和禁止法规**

- 通过REACH, Article 57,高度关注物质 未列出的物质。
- 化学品安全评价: 尚未进行化学品安全评价。

**16 其他信息**

雇主应将此信息作为他们所获其他信息的补充,并独立判断此信息的适用性,以保证正确使用及雇员的健康和安全。该信息未做完全保证,未按材料安全数据表使用产品或与其他产品和操作过程同时使用时,后果由用户自己负责。

**部发出安全数据表:** 环球市场部

**缩写:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (关于国际铁路运输危险货物的规例)
- IATA-DGR: "国际航空运输协会" (IATA)规定的危险货物条例
- ICAO: 国际民航组织
- ICAO-TI:"国际民航组织"(ICAO)规定的技术说明书
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (关于国际公路运输危险货物的欧洲协定)
- IMDG:危险货物国际海运守则
- DOT:美国运输部
- IATA: 国际航空运输协会
- EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- CAS:化学文摘社 (美国化学会分支机构)
- LC50: 致死浓度,50%
- 致死剂量,50%
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
- OSHA:职业安全与健康管理局 (美国)
- NTP: National Toxicology Program (USA)
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- EPA: Environmental Protection Agency (USA)