

## 1,2-Dichloro-4-nitrobenzene

## 一 化学品及企业标识

产品说明: Product Description:	1,2-Dichloro-4-nitrobenzene 1,2-Dichloro-4-nitrobenzene
目录编号	L02905
俗名	1,2-Dichloro-4-nitrobenzene
CAS 号	99-54-7
分子式	C6 H3 Cl2 N O2
供应商	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 紧急电话号码 +86 21-67582000 传真: +86 21-67582001
紧急电话号码	4008215118 Chemtrec: 400 120 4937
电子邮件地址	begel.sdsdesk@thermofisher.com
推荐用途	实验室化学品。
限制用途	无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
固体外观与性状  
深黄色气味  
无气味

## 紧急情况概述

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能引起昏睡或晕眩。长期或反复接触会对器官造成损害。对水生生物有毒并具有长期持续影响。吞咽有害。皮肤接触有害。吸入有害。

## GHS危险性类别

急性经口毒性	类别4
急性经皮毒性	类别4
急性吸入毒性 - 粉尘和烟雾	类别4
生殖毒性	类别2
特定目标器官毒性 - (单次接触)	类别3
特定的靶器官系统毒性(反复暴露)	类别1
急性水生毒性	类别2
慢性水生毒性	类别2

标签元素



警示语

危险

危险说明

H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害  
H336 - 可能引起昏睡或眩晕  
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害  
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响  
H302 + H312 + H332 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害

防范说明

预防措施

P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
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  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势  
P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生  
P330 - 漱口  
P362 + P364 - 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存

P403 - 存放在通风良好的地方

处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

无确定。

健康危害

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能造成昏昏欲睡或眩晕。长期或反复接触会对器官造成损害。吞咽有害。皮肤接触有害。吸入有害。

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响。由于其水溶性，可能在环境中迁移。产品溶于水，在水系统中可能会蔓延。

对陆生脊椎动物有毒。本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
3,4-二氯硝基苯	99-54-7	95

四 急救措施

**眼睛接触**

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医。

**皮肤接触**

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。就医。

**吸入**

离开暴露区域，并躺下。转移至空气新鲜处。如呼吸停止，进行人工呼吸。就医。

**食入**

清水漱口。就医。

**最重要的症状与影响**

无资料。

**对急救人员之自我防护**

确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。

**对医师的备注**

对症治疗。

**五 消防措施****适用的灭火剂**

雾状水，二氧化碳 (CO2)，干粉，化学泡沫。

**基于安全原因而必须不得使用的灭火介质**

无资料。

**化学品引起的特殊危害**

热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

**消防员的防护设备和注意事项**

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

**六 泄漏应急处理****个人预防措施**

确保足够的通风。

**环境保护措施**

不得冲入地表水或污水排放系统。

**为遏制和清理方法**

用惰性吸附材料(如沙子、硅胶、酸粘合剂、通用粘合剂、锯末)吸收，存放于适当的密闭容器中待处置。



1,2-Dichloro-4-nitrobenzene

小规模/实验室使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器 推荐半面罩 - 粒子滤波：EN149：2001 当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行
卫生措施	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。
环境接触控制	防止产品进入下水道。防止泄漏物污染地下水系统。。

九 理化特性

外观与性状	深黄色	
物理状态	固体	。
气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH值	无资料	
熔点/熔点范围	39 - 45 ° C / 102.2 - 113 ° F	
软化点	无资料	
沸点/沸程	255 - 256 ° C / 491 - 492.8 @ 760 mmHg	
闪火点	123 ° C / 253.4 ° F	方法 - 无资料
蒸发速率	不适用	固体
易燃性(固体，气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	0.01 hPa @ 20 ° C	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	151 mg/L (20° C)	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
组分	log Pow	
3, 4-二氯硝基苯	3.3	
自燃温度	420 ° C / 788 ° F	
分解温度	> 300癩	
黏度	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	C6 H3 Cl2 N O2	
分子量	192	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定。
-----	----------

危险反应	无资料.
危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	不相容产品.
应避免的材料	强氧化剂. 强碱.
有害的分解产物	氮氧化物 (NOx). 一氧化碳 (CO). 二氧化碳(CO2). 氯化氢气体.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;

组分	半数致死量(LD50)，口服	半数致死量(LD50)，皮肤	呼吸的半数致死浓度
3,4-二氯硝基苯	LD50 = 625 mg/kg ( Rat )	>200 mg/kg ( Rabbit ) >2000 mg/kg ( Rat )	LC50 = 10 g/m³ ( Rat ) 4 h

皮肤腐蚀/刺激;  
。

严重损伤/刺激眼睛;

呼吸或皮肤过敏;  
    呼吸系统  
    皮肤  
。

生殖细胞致突变性;  
。

致癌性;  
。  
下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物

生殖毒性;

STOT单曝光;

STOT重复曝光;

    靶器官

吸入危险。  
固体

其他不良反应  
毒理学特性还没有被完全研究。

症状 /效应  
急性的和滞后

无资料

十二 生态学信息

生态毒性

对水生生物有毒，可能会对水生环境产生长期有害影响。此产品含有下列对环境有危险的物质。

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
3,4-二氯硝基苯	LC50: = 5.2 mg/L, 96h static (Leuciscus idus melanotus)			EC50 = 10.1 mg/L 15 min EC50 = 10.1 mg/L 30 min EC50 = 9.19 mg/L 5 min

持久性和降解性  
持久存留  
降解污水处理厂

不易生物降解  
持久性是不可能。  
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

生物累积潜力

不一定是生物积累性的。

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
3,4-二氯硝基苯	3.3	37 - 65 dimensionless

土壤中的迁移性

产品溶于水，在水系统中可能会蔓延 由于其水溶性，可能在环境中迁移 土壤中流动性高

内分泌干扰物信息  
持久性有机污染物  
臭氧消耗趋势

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物  
本产品不含有任何已知或可疑的  
本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物

废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

受污染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。.

其他信息

不要冲到下水道。废物代码应由使用者根据产品的应用指定。不要排入下水道。

十四 运输信息

公路和铁路运输

不受管制

IMDG/IMO

未作规定

IATA 未作规定

用户特别注意事项 没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市, 中国 (IECSC), 欧洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律宾 (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳大利亚 (AICS), Korea (KECL).

组分	危险化学品 名录 (2015版 )	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
3,4-二氯硝基苯	X	-	X	X	202-764-2	X	X	X	X	X	X	KE-10160

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人 产品安全部门。  
生效日期 03-May-2012  
修订日期 27-Apr-2024  
修订, 再版的原因 新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议

化学品危险意识培训, 结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。  
使用个体防护设备, 涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。  
化学品接触的急救措施, 包括使用洗眼和安全淋浴。

注释

**CAS** - Chemical Abstracts Service  
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质  
TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录  
DSL/NDSL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录  
WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预测无影响浓度  
LD50 - 50%致死剂量



**1,2-Dichloro-4-nitrobenzene**

LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性, 生物累积性, 毒性

EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇: 水分配系数  
vPvB - 持久性, 生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶”  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

**主要参考文献和数据源**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
供应商安全数据表, Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

**免责声明**

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**