

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

文档版本:中V1.2

修订日期:2023年09月16日

最初编制日期:2018年07月13日

打印日期:2025年12月15日

## 一. 化学品及企业信息

### 1.1 产品信息

产品名称: 二苯胺  
英文名称: Diphenylamine  
产品规格: 分析纯 AR,  $\geq 99.0\%$   
CAS编号: 122-39-4  
产品编号: CD100398  
品牌: 氮道 Codow

### 1.2 别名或俗称

无数据资料

### 1.3 已经明确的不适用的用途及建议

产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途。

### 1.4 企业信息

公司名称: 广州和为医药科技有限公司  
公司地址: 中国 广东省 广州市 番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层  
邮编: 510450  
电话: +86-20-37155353  
传真: +86-20-62619665  
电子邮箱: sales@howeipharm.com

### 1.5 应急咨询电话

电话号码: +86-20-37155353

## 二. 危险性概述

### 2.1 危险类别(GHS)

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 1)  
慢性水生毒性 (类别 1)

### 2.2 GHS标签及相关申明

GHS符号:



信号词:	危险
危险申明	
H301	吞咽会中毒
H311	皮肤接触会中毒
H331	吸入会中毒。
H373	长期或重复接触可能会对器官造成伤害。
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
警告申明	
预防措施	
P260	不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。
P264	操作后彻底清洁皮肤。
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	穿戴防护手套/ 防护服。
事故响应	
P301 + P310	如果吞下去了: 立即呼救解毒中心或医生。
P302 + P352	如果皮肤接触: 用大量肥皂和水清洗。
P304 + P340	如吸入: 将患者移到新鲜空气处休息, 并保持呼吸舒畅的姿势。
P314	如感觉不适, 须求医/ 就诊。
P322	具体处置 ( 见本标签上提供的急救指导 ) 。
P330	漱口。
P361	立即除去/脱掉所有沾污的衣物。
P363	沾污的衣服清洗后方可再用。
P391	收集溢出物。
安全储存	
P403 + P233	存放于通风良的地方。 保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。
废弃处置	
P501	将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

## 2.3 其它危害物 - 无

## 三. 成分信息

### 3.1 物质

分子式	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH
分子量	169.22
化学文摘号(CAS)	122-39-4
组份	Diphenylamine
浓度	≤ 100%

## 四. 急救信息

### 4.1 急救措施

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

用水冲洗眼睛作为预防措施。

食入

切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。 用水漱口。 请教医生。

### 4.2 毒理反应或健康影响

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,恶心,呕吐,可能发生对肝的伤害,可能发生对肾的伤害。

### 4.3 医疗处理及特殊处理建议

无数据资料

## 五. 消防措施

### 5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,抗乙醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 此物质的特别危害说明

碳氧化物,氮氧化物

### 5.3 给消防员的建议

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 其它信息

无数据资料

## 六. 泄漏应急处理

### 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、烟雾或气体。 保证充分的通风。 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。  
一定要避免排放到周围环境中。

## 6.3 泄漏化学品的收集、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 参考信息

丢弃处理请参阅第13节。

# 七. 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 存储注意事项

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

# 八. 接触控制与个体防护

## 8.1 控制参数

最高容许浓度 组分 记号(CAS No.) Diphenylamine 化学有害因素	化学文摘登	值	容许浓度	基准
	122-39-4	PC-TWA	10 mg/m3	工作场所有害

## 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。

个体防护设备

眼/面保护

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

物料: 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

物料: 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N100型 (US)  
或P3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。

## 九. 理化特性

### 9.1 基础理化特性

外观与性状	结晶
颜色	白色
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	lit.
闪点	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	无数据资料
蒸气压	°C
蒸汽密度	无数据资料
密度/相对密度	g/cm <sup>3</sup>
水溶性	不溶
n-辛醇/水分配系数	3.5
自燃温度	无数据资料

分解温度

无数据资料

## 十. 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

强氧化剂, 强酸

### 10.6 危险的分解产物

其它分解产物 - 无数据资料

## 十一. 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响相关信息

急性毒性

半数致死剂量 (LD50) 经口 - 大鼠 - 1,120 mg/kg

备注: 行为的:嗜睡 (全面活力抑制)。 呼吸失调 血:高铁血红蛋白症-羧络碳氧血红蛋白症。

吸入: 无数据资料

经皮: 无数据资料

皮肤刺激或腐蚀

无数据资料

眼睛刺激或腐蚀

无数据资料

呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

无数据资料

致癌性

该产品不是或不包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

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

发育毒性 - 大鼠 - 经口

特定发育异常:泌尿生殖系统。

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)

长期或重复接触可能会对器官造成伤害。

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响

吸入

吸入可能致死。可能引起呼吸道刺激。

摄入

误吞对人体有害。

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

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, 恶心, 呕吐, 可能发生对肝的伤害。可能, 可能发生对肾的伤害。

附加说明

化学物质毒性作用登记: JJ7800000

## 十二. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半数致死浓度 (LC50) - 肥头鲮鱼 (黑头软口鲮鱼) - 3.79 mg/l - 96.0 h

零致死浓度 (LC0) - 高体雅罗鱼 (金雅罗鱼) - 20 mg/l - 48.0 h

对水蚤和其他水生无脊椎动物 半数效应浓度 (EC50) - 大型蚤 (水蚤) - 0.27 - 0.36 mg/l - 48 h

对藻类的毒性

半数效应浓度 (EC50) - 近具刺链带藻 (绿藻) - 0.048 mg/l - 72 h

半数抑制浓度 (IC 50) - 近具刺链带藻 (绿藻) - 1.5 mg/l - 72 h

### 12.2 持久性和降解性

生物降解能力 结果: - 根据生物降解试验的结果,本品属不易降解的。

无数据资料

### 12.3 潜在的生物累积性

生物富集或生物累积性 鲫属 (鲤鱼) -

生物富集因子 (BCF): 253

### 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

对水生生物毒性极大。

## 十三. 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

受污染的容器和包装

按未用产品处置。

## 十四. 运输信息

### 14.1 联合国编号

欧洲陆运危规: 3077      国际海运危规: 3077

国际空运危规: 3077

### 14.2 联合国运输名称

欧洲陆运危规: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diphenylamine)

国际海运危规: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Diphenylamine)

国际空运危规: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Diphenylamine)

### 14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 9      国际海运危规: 9

国际空运危规: 9

### 14.4 包裹组

欧洲陆运危规: III      国际海运危规: III

国际空运危规: III

### 14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 是      国际海运危规:

国际空运危规: 是

海洋污染物 (是/否) : 是

### 14.6 特殊防范措施

进一步信息

危险品独立包装,液体5升以上或固体5公斤以上,每个独立包装外和独立内包装合并后的外包装上都必须有EHS标识 (根据欧洲 ADR 法规 2.2.9.1.10, IMDG 法规 2.10.3),

## 十五. 法规信息

### 15.1 适用法规

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。

## 十六. 其它信息

版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅供参考，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录 [www.codow.com.cn](http://www.codow.com.cn)