

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-09-24

打印时间 2026-03-10

MSDS标题

1,4-苯二胺 ; 1,4-二氨基苯; 对苯二胺; 乌尔丝D 安全技术说明书

产品标题

百里香酚蓝

CAS号

76-61-9

化学品及企业标识

化学品中文名: 1,4-苯二胺 ; 1,4-二氨基苯; 对苯二胺; 乌尔丝D
化学品英文名: p-phenylenediamine[1,4-diaminobenzene]

别名: ,

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com)

生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编码:

成分及组成信息

主要成分: 纯品 混合物

有害物成分:

浓度 (含量):

CAS No.[]

对苯二胺

106-50-3

危险性质描述

危险性类别: 第6.1类 毒害品

侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收

健康危害: 不易因吸入而中毒, 口服毒性剧烈, 与苯胺同, 引起高铁血红蛋白血症。本品有很强的致敏作用, 可引起接触性皮炎、湿疹、支气管哮喘。

环境危害: 对水体、土壤和大气可造成污染。

燃爆危险: 可燃, 其粉体与空气混合, 能形成爆炸性混合物。

急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，就医。

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入： 饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性： 遇明火、高热可燃。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。

有害燃烧产物： 一氧化碳、氮氧化物。

灭火方法： 用雾状水、二氧化碳、砂土灭火。

灭火注意事项及措施： 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

泄露应急处理

应急行动： 隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

处理和储存

操作注意事项： 密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)[] 未制定标准	PC-TWA(mg/m3)[] 未制定标准
PC-STEL(mg/m3)[] 未制定标准	TLV-C(mg/m3)[]
TLV-TWA(mg/m3)[] 0.1[皮]	TLV-STEL(mg/m3)[]

监测方法： 无资料。

工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 空气中粉尘浓度超标时，佩戴过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护： 戴安全防护眼镜。

身体防护： 穿防毒物渗透工作服。

手防护： 戴橡胶手套。

其他防护： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。实行就业前和定期的体检[]O60[]

理化特性

外观与性状：白色至淡紫红色晶体。

pH值：无意义

沸点(°C)：141□147

熔点(°C)：267

相对密度(水=1)：无资料

相对蒸气密度(空气=1)：3.7

饱和蒸气压(kPa)□

燃烧热(kJ/mol)□

临界温度(°C)：

临界压力(mPa)□ 无资料

辛醇/水分配系数的对数值：-0.7

闪点(°C)：155

引燃温度(°C)：无资料

爆炸上限□(V/V)□ 无资料

爆炸下限□(V/V)□ 无资料

溶解性：溶于水、乙醇、乙醚、苯、氯仿。

主要用途：作为染料中间体，环氧树脂固化剂，及橡胶防老剂DNP□DOP□DBP等的生产。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性：稳定

禁配物：强氧化剂、酸类、酰基氯、酸酐、氯仿。

避免接触的条件：受热、光照。

聚合危害：不聚合

分解产物：氮氧化物。

毒理学信息

急性毒性：因挥发性很小，吸入中毒几不可能。如经口进入，则毒性剧烈，与苯胺同。是高铁血红蛋白形成剂。作用于中枢神经系统及肝脏。氧化的中间体，能引起接触过敏性皮炎。吸入其粉尘，可引起过敏性支气管哮喘。

LD50□大鼠经口LD50(mg/kg)：80

LC50□

人吸入LCL0(mg/m3)□

刺激性：人经皮□250mg/24小时，轻度刺激。

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性：半数致死浓度LC50□5.74mg/l/48h(鱼)

生物降解性：土壤半衰期-高（小时）：672 土壤半衰期-低（小时）：168 空气半衰期-高（小时）：2.8 空气半衰期-低（小时）：0.28 地表水半衰期-高（小时）：672 地表水半衰期-低（小时）：31 地下水半衰期-高（小时）：1344 地下水半衰期-低（小时）：336 水相生物降解-好氧-高（小时）：672 水相生物降解-好氧-低（小时）：168 水相生物降解-厌氧-高（小时）：2688 水相生物降解-厌氧-低（小时）：672

非生物降解性：光解最大光吸收-高（纳米）：308 水中光氧化半衰期-高（小时）：1740 水中光氧化半衰期-低（小时）：31 空气中光氧化半衰期-高（小时）：2.8 空气中光氧化半衰期-低（小时）：0.28

生物富集或生物积累性：

其他有害作用：该物质对环境可能有危害，建议不要让其进入环境。

废弃处理

废弃物性质：危险废物 废弃

废弃处置方法：用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

废弃注意事项：把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

运输信息

危险货物编号：61789

UN编号：1673

包装类别：Ⅲ类包装

包装标志：有毒品

包装方法：塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱。

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。

法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；使用有毒物品作业场所劳动保护条例(2002年4月30日国务院第57次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)危险化学品名录。

其他信息

填表部门：

填表时间：

数据审核单位：

参考文献：

修改说明：

其他信息：