

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写
Sirantox 6PPD (4020)



1.0 版本

生效日期: 2018 年 04 月 28 日

修订时间: 2018 年 04 月 28 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-127532

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名: Sirantox 6PPD (4020)
化学品英文名: N-(1,3-DIMETHYLBUTYL)-N'-PHENYL-P-PHENYLENEDIAMINE
其他名称: -
产品代码: P0201
成分信息: CAS# 793-24-8
产品的推荐用途与限制用途
推荐用途: 作为合成类分子结构稳定剂。
限制用途: 无资料
供应商的详细信息
名称: 圣奥化学科技有限公司
地址: 上海市浦东新区长清北路 233 号,中化国际广场 7F 邮编:200126
电子邮箱: jingwen.wu@sennics.com
固定电话: (86-21) 3176 8782
传真: (86-21) 5011 7213 5011 7200
应急咨询电话 (24h): (86-21) 3176 8782

第2部分 危险性概述

紧急情况概述: 灰紫色至紫褐色片状固体。着火时, 分解产物可能包括以下物质: 碳氧化物、氮氧化物。

GHS 危险性类别:

依据 GB30000.2-29-2013, 本产品所有成分均无分类或低于相应浓度限值, 因此本产品不被分入任一 GHS 类别。

标签要素

本产品没有 GHS 危害分类, 因此 GB30000.2-29 及 GB15258 所列的各项标签要素, 即象形图, 警示词, 危险性说明, 防范说明等项, 均不适用。

物理和化学危险: 着火时, 分解产物可能包括以下物质: 碳氧化物、氮氧化物。
健康危害: 基于已知的全部信息, 本产品没有健康危害。
环境危害: 基于已知的全部信息, 本产品不对环境造成影响。
其他危害: 未发现本产品具有 GB30000.2-29 所列范围之外的其他危害性。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品: 物质

成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺	793-24-8	≥97%
对氨基二苯胺	101-54-2	≤1%
N-异丙基-N'-苯基对苯二胺	101-72-4	≤1%
苯胺	62-53-3	≤0.5%
4-甲基2-戊酮	108-10-1	≤0.5%

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写
Sirantox 6PPD (4020)



1.0 版本

生效日期: 2018 年 04 月 28 日

修订时间: 2018 年 04 月 28 日

SDS 编号: CSSS-TCO-010-127532

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

第4部分 急救措施

吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。若不能呼吸给输氧。若呼吸困难, 立即就医。
皮肤接触:	用肥皂水及清水冲洗皮肤。脱去污染衣着, 并清洗后方可再次使用。如刺激反应持续, 立即就医。
眼睛接触:	立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟。如刺激反应持续, 立即就医。
食入:	若发生吞食, 就医。切勿给无意识的患者任何经口的食物。
可能出现的急性和迟发效应:	基于当前已知的全部信息, 该产品对人类健康无危害。
急救人员的个体防护:	务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
对医生的特别提示:	对症治疗。

第5部分 消防措施

灭火剂	
适用的灭火剂:	二氧化碳(CO ₂), 干粉, 泡沫, 雾状水。
不适用的灭火剂:	无资料。
特别危险性:	着火时, 分解产物可能包括以下物质: 碳氧化物、氮氧化物。
灭火注意事项及防护措施:	消防人员须佩戴自给式呼吸器, 穿全身消防服, 用雾状水冷却暴露在火中的容器, 直到所有的火源已被扑灭。收容和处理消防水, 防止化学品进入环境。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。防止无关人员和无防护的人员进入。提供足够的通风。穿戴适当的个人防护设备。
环境保护措施:	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。未经政府许可, 请勿排放到环境中。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	将泄漏物收集至密闭容器中, 避免粉尘飞散。残留污染物质的处理参照第 13 节。清理受污染的区域。
防止发生次生危害的预防措施:	立即处理收集好的泄漏物, 避免再次泄漏或进入下水道等。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项	
局部或全面通风:	操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
安全操作说明:	操作人员应遵守操作流程并采用 SDS 第 8 部分推荐的个体防护装备。
预防措施:	具备良好的卫生习惯。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入粉尘, 如果暴露在粉尘浓度高的地方, 立即离开该区域。每天工作结束后, 工作服应单独进行洗涤。由于空容器含有产品残留物, 即使清空容器后, 应遵守危害警示和注意事项。远离火源。在

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写
Sirantox 6PPD (4020)



1.0 版本

生效日期：2018 年 04 月 28 日

修订时间：2018 年 04 月 28 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-127532

工作场所，确保良好的通风/排气。正常的防火保护措施。请勿在工作环境中饮食、吸烟。使用后请洗手。进入饮食区域前请先去除受污染的衣物。

储存注意事项

安全储存的条件：

储存在密闭容器内或包裹在牛皮纸盒中，存放于阴凉，干燥，通风良好的地方。远离强氧化性物质，酸。避免阳光直射。在夏季，存放在空调房内防止变硬。储存温度不高于 30°C。

应避免的物质：

强氧化剂、酸及亚硝基化剂。

安全包装材料：

储存于原容器中。

第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

苯胺 (CAS#62-53-3)：OELs (mg/m³)：MAC：-；PC-TWA：3；PC-STEL：- 备注：皮

生物限值：

未制定相应标准。

工程控制方法：

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴，清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备

呼吸系统防护：

如果风险评估结果表明是必要的，请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。推荐：防尘保护面具。

手防护：

穿戴适当的防护服防止皮肤暴露。佩戴符合标准的耐化学腐蚀手套，防渗手套。根据潜在暴露程度有可能需要选择额外的防护设备，例如化学防护靴和全身防护服。

眼睛防护：

佩戴防护眼镜或护目镜。

皮肤和身体防护：

基于工作的性质和所具有的危险性，选择个人防护装备。在操作本产品前应由专家批准。

卫生措施：

避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。

第9部分 理化特性

外观与性状：

灰紫色至紫褐色片状

气味：

芳香

气味阈值：

无资料

分子式：

混合物不适用

相对分子量：

混合物不适用

熔点/凝固点 (°C)：

≥113° F / 45° C

沸点/初沸点 (°C)：

380°C

密度：

0.986 - 1.000 g/cm³

相对密度 (水=1)：

无资料

饱和蒸气压 (20°C) (kPa)：

0.064 mmHg @ 162°C, 0.250 mmHg @ 180°C, 1.0 mmHg @ 200°C, 4.0 mmHg @ 227°C

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写
Sirantox 6PPD (4020)



1.0 版本

生效日期：2018 年 04 月 28 日

修订时间：2018 年 04 月 28 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-127532

正辛醇/水分配系数：	log Pow=4.68(CAS#793-24-8)
在水中的溶解度：	不溶 1.1 ppm (23° C)
在有机溶剂中的溶解度：	无资料
闪点 (°C)：	202.5 °C (1013 hPa) (CAS#793-24-8)
自燃温度 (°C)：	无资料
燃烧极限-下限 (%)：	无资料
燃烧极限-上限 (%)：	无资料
分解温度 (°C)：	无资料
易燃性 (固体、气体)：	无资料
爆炸性：	无资料
爆炸极限-下限 (%)：	无资料
爆炸极限-上限 (%)：	无资料
pH 值：	无资料
黏度 (mPa · S)	33 mPa.s @ 60 °C
相对蒸气密度 (空气=1)：	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1)：	无资料

第10部分 稳定性和反应性

稳定性：	本产品在正常环境温度下储存和使用时，是稳定的。
危险反应的可能性：	本产品在正常使用条件下，没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件：	不相容的物质。与强氧化剂接触可能会导致有害的反应。采取防静电措施。
不相容的物质：	强氧化剂，酸和亚硝基化剂。
危险的分解产物：	碳氧化物、氮氧化物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性

LD50 (经口，大鼠)：	无资料
LD50 (经皮，兔子)：	> 7940 mg/kg bw
LC50 (吸入，大鼠，4h)：	无资料
皮肤刺激或腐蚀：	非此类
眼睛刺激或腐蚀：	非此类
呼吸或皮肤过敏：	非此类
生殖细胞致突变性：	非此类
致癌性：	非此类
生殖毒性：	非此类
特异性靶器官系统毒性-一次性接触：	非此类
特异性靶器官系统毒性-反复接触：	非此类
吸入危害：	非此类

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写
Sirantox 6PPD (4020)



1.0 版本

生效日期：2018 年 04 月 28 日

修订时间：2018 年 04 月 28 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-127532

第12部分 生态学信息

生态毒性

LC50（鱼类，96h）：无资料

EC50（溞类，48h）：无资料

EC50（藻类，72h）：无资料

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

第13部分 废弃处置

废弃化学品：尽可能回收利用，如不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

受污染包装：空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物，所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

废弃注意事项：废弃处置前应参照国家和地方有关法规，将废弃化学品进行回收再生，或装在密封的容器中，送至专门的废物处理场所。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：不受管制

联合国运输名称：不受管制

联合国危害性分类：不受管制

包装类别：不受管制

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：

- 运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电；
- 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸；
- 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运；
- 运输途中应防晒晒、雨淋，防高温，夏季最好早晚运输；
- 中途停留时应远离火种、热源、高温区；
- 公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留；
- 铁路运输时要禁止溜放；
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008 标准和 GB/T 17519-2013 标准编写
Sirantox 6PPD (4020)



1.0 版本

生效日期：2018 年 04 月 28 日

修订时间：2018 年 04 月 28 日

SDS 编号：CSSS-TCO-010-127532

法规名称	涉及名录	具体情况
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	对氨基二苯胺列入，N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺未列入
	首批重点监管的危险化学品名录	均未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	均未列入

第16部分 其他信息

编写和修订信息：

按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》(GB/T16483) 标准和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T17519) 标准，对前版 SDS 进行修订。

缩略语和首字母缩写：

CAS：化学文摘号

LC50：半数致死浓度

EC50：半数影响浓度

LD50：半数致死剂量

PC-TWA：时间加权平均容许浓度，以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度

PC-STEL：短时间接触容许浓度，指在遵守 PC-TWA 的前提下，允许短时间（15 分钟）接触的浓度

IARC：国际癌症研究机构

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议

ADR：《关于危险货物道路运输的欧洲协议》

RID：《国际危险货物铁路运输欧洲协议》

IMDG：国际海运危规则

IATA：国际航空运输协会

ICAO-TI：国际民用航空组织《国际民航公约》

免责声明：

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。

编写机构：杭州瑞旭科技集团有限公司 网址：www.cirs-group.com 联系电话：0571-87206555 邮箱：info@cirs-group.com