

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.chemistry.cn](#)

CAS Number:117-84-0 基本信息

中文名:	邻苯二甲酸二正辛酯; 邻苯二甲酸二正辛酯; 邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)
英文名:	n-Dioctyl phthalate
别名:	1, 2-Benzenedicarboxylicacid, dioctyl ester (9CI); Phthalic acid, dioctyl ester (6CI, 8CI); Bis(n-octyl)phthalate; DNOP; Di-n-octyl phthalate; Dicapryl phthalate; Dinopol NOP; Dioctylo-phthalate; Monocizer W 555; NSC 15318; Octyl phthalate; Phthalic acid diocylester; Vinyccizer 85; n-Octyl phthalate; Di-n-octyl o-phthalate; 1, 2-Benzenedicarboxylicacid, 1, 2-dioctyl ester;
分子结构:	
分子式:	C ₂₄ H ₃₈ O ₄
分子量:	390.56
CAS登录号:	117-84-0
EINECS登录号:	204-214-7

物理化学性质

性质描述:	<p>邻苯二甲酸二正辛酯 (117-84-0)性质:</p> <p>与聚氯乙烯、氯乙烯-醋酸乙烯共聚物、聚乙烯醇缩丁醛、乙基纤维素、硝酸纤维素、醋酸丁酸纤维素、聚甲基丙烯酸甲酯及聚苯乙烯等树脂相容。浅黄色油状液体。</p> <p>浅黄色油状液体</p> <p>凝固点: -40°C</p> <p>相对密度: 0.9861 (25°C)</p> <p>沸点: 340°C (0.1MPa), 220°C (0.53kPa)</p> <p>闪点: 219°C</p> <p>黏度: 24.5mPa · s (30°C)</p> <p>折射率: 1.482 (25°C)</p> <p>溶于矿物油及多数有机溶剂, 微溶于甘油、乙二醇, 不溶于水。</p>
-------	--

安全信息

安全说明:
S23: 不要吸入蒸汽。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码:
R60: 可能降低生殖能力。
R61: 可能对未出生的婴儿导致伤害。

CAS#117-84-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 百灵威科技有限公司 专业从事117-84-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 邻苯二甲酸二正辛酯专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 TCI梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应邻苯二甲酸二正辛酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以C24H38O4为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供n-Diethyl phthalate等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是1,2-Benzene dicarboxylic acid, diethyl ester (9CI)等化学品的生产制造商 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售Phthalic acid, diethyl ester (6CI,8CI), 值得信赖 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 117-84-0](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

邻苯二甲酸二正辛酯 (117-84-0)用途:

产品应用: 本品还可用作溶剂和气相色谱固定液。本品用作增塑剂。可用作聚氯乙烯、氯乙烯-醋酸乙烯共聚物、聚乙烯醇缩丁醛、硝基纤维素、[乙酸](#)丁酯纤维素、乙基纤维素、聚甲基丙烯酸甲酯、聚苯乙烯等树脂和合成橡胶的增塑剂。本品属无毒增塑剂, 可用于制作食品包装材料及医疗卫生用品。增塑效率与DOP相同, 而耐寒性、耐挥发性及对增塑糊黏度的稳定性均优于DOP, 但绝缘性稍差。安全性防止撞击, 以免损坏包装。

邻苯二甲酸二正辛酯 (117-84-0)制法:

1. 由苯酐与正辛醇在常压下酯化生产:

将苯酐、正辛醇、苯、[硫酸](#)搅拌下慢慢加热升温, 至苯及水开始蒸出。当没有水带出时, 酯化反应完成, 然后回收苯, 冷却、碱洗、水洗、干燥、减压蒸馏, 即得成品。

2. 由苯酐与正辛醇减压下酯化生产:

(1) 间歇法 适用于小批量生产。苯酐、辛醇与[硫酸](#)于真空中0.093MPa左右进行酯化反应。粗酯经洗涤减压蒸馏即得成品。成品若要求为优质品, 需将脱醇后的粗酯进行蒸馏, 再经压滤。

(2) 连续法 适用于大规模生产。首先苯酐与辛醇进行单酯化反应, 生成透明均一的液体。第二步单酯液于真空中0.093MPa下连续酯化。粗酯以50℃水进行洗涤, 以纯碱液连续中和; 中和后的粗酯液的70~80℃的水洗涤。在真空中连续脱醇。脱醇后酯液在100~120℃下压滤, 得成品。

产品规格

外观 油状透明液体

色泽 (Pt-Co) 比色/号≤ 30

水分/%≤ 0.1

【储存注意事项】

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

【环境危害】

对环境有危害。

【健康危害】

对眼睛和皮肤有刺激作用。受热分解释出腐蚀性、刺激性的烟雾。摄入有毒。

急救措施:

【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。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。

【食入】

<p>生产方法及其他:</p> <p>饮足量温水, 催吐。就医。</p> <p>【眼睛接触】</p> <p>提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>【皮肤接触】</p> <p>脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。</p> <p>消防措施:</p> <p>【危险特性】</p> <p>遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。</p> <p>【有害燃烧产物】</p> <p>一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>【灭火方法】</p> <p>灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。</p> <p>尽可能将容器从火场移至空旷处。</p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。</p> <p>喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。</p> <p>处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。</p> <p>【操作注意事项】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中。 2. 密闭操作, 局部排风。 3. 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毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。 4. 使用防爆型的通风系统和设备。 5. 远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。 6. 避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。 7. 在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。 8. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 9. 倒空的容器可能残留有害物。 <p>【运输注意事项】</p> <p>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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p> <p>【废弃处置方法】</p> <p>建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。</p>	<p>饮足量温水, 催吐。就医。</p> <p>【眼睛接触】</p> <p>提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。</p> <p>【皮肤接触】</p> <p>脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。</p> <p>消防措施:</p> <p>【危险特性】</p> <p>遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。</p> <p>【有害燃烧产物】</p> <p>一氧化碳、二氧化碳。</p> <p>【灭火方法】</p> <p>灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。不宜用水。</p> <p>尽可能将容器从火场移至空旷处。</p> <p>消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。</p> <p>喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。</p> <p>处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。</p> <p>【操作注意事项】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防止蒸气泄漏到工作场所空气中。 2. 密闭操作, 局部排风。 3. 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毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼镜, 穿防毒物渗透工作服, 戴橡胶手套。 4. 使用防爆型的通风系统和设备。 5. 远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。 6. 避免产生烟雾。避免与氧化剂接触。 7. 在清除液体和蒸气前不能进行焊接、切割等作业。 8. 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 9. 倒空的容器可能残留有害物。 <p>【运输注意事项】</p> <p>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。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</p> <p>【废弃处置方法】</p> <p>建议用焚烧法处置。在能利用的地方重复使用容器或在规定场所掩埋。</p>
--	--

相关化学品信息

1,3-双(柠檬酰胺甲基)苯 三己基铝 1-(4'-磺酸苯基)-3-羧基-5-吡唑啉酮 二正辛胺 1193-96-0 5-甲基-2-乙酰基呋喃 alpha-甲基-DL-苯丙氨酸 十二烷基三甲基氯化铵 二正丁胺 乙二醇二甲醚 1-溴-2-氯-4-氟苯 胆甾烯基辛酸酯 2,6-二溴嘌呤 N'-(2-氯苄氧羰基)-L-鸟氨酸 11133-98-5 四氟化锗 羧甲基葡聚糖 硬脂酸