



本PDF文件由

爱化学
Ichemistry.cn免费提供，全部信息请点击[13516-27-3](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:13516-27-3 基本信息

中文名:	双胍辛胺; 1, 1'-亚氨基二(辛撑)二胍三乙酸盐
英文名:	Guanidine, N,N''-(iminodi-8,1-octanediyil)bis-
别名:	Guanidine, 1, 1'-[iminobis(octamethylene)]di- (7CI, 8CI); 1, 17-Diguanidino-9-azaheptadecane; Bis(8-guanidinoctyl)amine; Iminoctadine
分子结构:	
分子式:	C ₁₈ H ₄₁ N ₇
分子量:	355.565
CAS登录号:	13516-27-3

物理化学性质

性质描述:	双胍辛胺(13516-27-3)的理化性质: 1. 纯品熔点143~144℃, 25℃时蒸气压为0.207mPa, 在水中的溶解度为76.4g/100ml, 在甲醇中为77.4/100ml, 在乙醇中为11.7g/100ml。 2. 其三乙酸盐原药是黄色液体, 有效成分含量为40%和70%。40%原药在20℃时密度为1.061。 3. 70%原药的密度为1.09, 闪点大于120℃, 25℃时蒸气压小于0.8mPa; 4. 25℃时在水中的溶解度为3000g/L, 在乙醇中为200g/L, 在甲醇中为300g/L。
-------	--

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S38: 在通风不良的场所, 佩戴合适的呼吸装置。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。 S46: 万一发生不慎吞咽, 立刻寻求医生的建议(展示产品容器或者标签)。 S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险类别码:	R26: 吸入极毒。 R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R21/22: 皮肤接触和不慎吞咽有害。 R37/38: 对呼吸道和皮肤有刺激作用。 R50/53: 对水生生物极毒, 可能导致对水生环境的长期不良影响。

CAS#13516-27-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 13516-27-3 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

	<p>双胍辛胺(13516-27-3)的作用方式:</p> <p>一种广谱性的杀真菌剂，局部渗透性较强，对某些病原真菌有很高的生长抑制活性。其作用方式是抑制病菌类脂的生物合成。主要在果树休眠期施用防治苹果树腐烂病、花腐病、葡萄黑痘病、芦笋茎枯病以及麦类雪腐病、腥黑穗病和柑橘贮藏病害。特别对柑橘青霉病、绿霉病和酸腐效果更好。</p> <p>防治对象:</p> <p>对苹果腐烂病有极好的防效，其液剂可在冬眠季节施用，其膏剂可在刮去果树受侵染部分后涂于患处。对苹果花腐病防效最好。对防治贮藏的柑橘病害非常有效，如可防治白孢意大利青霉、指状青霉、柑橘链格孢等。对防治小麦雪腐病也非常有效，如可防治Micronectriella nivalis、Sclerotinia borealis。Befran膏剂被推荐用作野兔、老鼠和鸟的忌避剂。</p>
生产方法及其他:	<p>1. 双胍辛胺(13516-27-3)的质量标准:</p> <p>派克定25%水剂由有效成分双胍辛胺三乙酸盐、防冻剂、防泡剂、染料和水组成，外观为红色液体，密度1.085，沸点100℃，常温下贮存稳定2年以上。派克定25%水剂对大鼠急性经口LD₅₀为225mg/kg(0.9ml/kg)，Panoctine 42对兔急性经皮为1176mg/kg(2.8毫升/kg)，对大鼠急性吸入LC₅₀为346mg/m³。培福朗25%水剂由有效成分、表面活性剂和水等组成，外观为淡黄色透明液体，20℃时密度为1.037。常温下贮存稳定两年以上。培福朗3%糊剂由有效成分、合成树脂、有机溶剂和水组成。培福朗25%水剂对大鼠急性经口LD₅₀雄性为980mg/kg。雌性为1050mg/kg，小鼠急性经口LD₅₀雄性为1310mg/kg，雌性为950mg/kg，大鼠急性吸入LC₅₀为0.07mg/L。</p> <p>2. 毒性:</p> <p>属中等毒杀菌剂。40%原药大鼠急性经口LD₅₀为300~326mg/kg，小鼠急性经口LD₅₀为377~427mg/kg，雄性大鼠急性经皮LD₅₀>1500mg/kg，雌性为1400mg/kg。70%原药对大鼠急性经口LD₅₀为408mg/kg，对兔急性经皮LD₅₀>1000mg/kg，对大鼠急性吸入LC₅₀为225mg/m³，对眼睛和皮肤轻度有刺激作用，皮肤过敏试验为阴性。在试验剂量内对动物无致畸、致突变致癌作用，在3代繁殖试验中未见异常。2年喂养试验作用剂量，40%原药对大鼠为0.36~0.43mg/kg，对小鼠为0.79~0.83mg/kg；70%原药对大鼠为10mg/kg，对狗为5mg/kg。双胍辛胺对鱼类及水生生物低毒，如对鲤鱼48小时TL_m为33mg/L，对虹鳟鱼LC₅₀为23mg/L。对蜜蜂和鸟类毒性也较低，如对蜜蜂急性经口LD₅₀为51.8 μg/头，急性接触LD₅₀为59 μg/头。对蚯蚓LC₅₀为43.1mg/L。对野鸭LD₅₀为985mg/kg，对日本鹌鹑LD₅₀为404mg，对石鸡LD₅₀为120mg/kg。</p> <p>3. 剂型:</p> <p>百可得40%可湿性粉剂(Belkute WP)；派克定25%水剂(Panoctine 25)；培福朗25%水剂(Befran)；培福朗3%糊剂(Befran Paste)</p> <p>4. 使用方法:</p> <p>(1) 苹果树腐烂病。用25%培福朗水剂250~1000倍液(有效浓度1000~250mg/L)在苹果树休眠期，约3月下旬全树喷雾1次，使树干和树枝都沾布药液。7月上旬进行第2次施药，用大毛刷沾取25%培福朗水剂100倍药液，均匀涂抹苹果树干及侧枝，尤其是病疤处，反复涂抹几次，以确保病疤处药液附着周密。培福朗3%糊剂主要用于治疗树干腐烂病疤，每年早春将病疤彻底刮除，然后用培福朗3%糊剂直接涂于干净的患处，效果要比25%培福朗水剂100倍药液涂病疤好。</p> <p>(2) 苹果斑点落叶病。用25%培福朗水剂1000倍液(有效浓度250mg/L)，自病害始发期开始喷药，每隔10天1次，共喷6次，可有效地控制苹果斑点落叶病为害。</p> <p>(3) 芦笋茎枯病。用25%培福朗水剂800倍液(有效浓度310mg/L)，自病害始发期施药，每10~15天喷1次，共喷8次，可有效地控制芦笋茎枯病为害。</p> <p>(4) 小麦腥黑穗病。播种前1天用25%培福朗水剂或25%派克定水剂拌种。拌种药量为200~300ml/100kg种子(有效成分50~75g)。</p> <p>(5) 高粱黑穗病。用25%培福朗水剂或派克定水剂拌种，拌种量为200~300ml/100kg种子(有效成分50~75g)。</p> <p>5. 注意事项:</p> <p>(1) 本药对皮肤和眼睛有刺激作用，应避免药液接触皮肤和眼。若不慎将药液溅入眼中或皮肤上，应立即用清水冲洗。如误服毒，应催吐后静卧，并马上求医治疗。如患者伴有血压下降症状时，须采取适当措施对症治疗，</p>

	<p>此药剂无特效解毒剂。</p> <p>(2) 药剂应贮存在远离食物、饲料和儿童接触不到的地方。</p> <p>6. 分析方法:</p> <p>产品采用比色法，气相色谱法测定。残留物分析可以用<u>钼酸铵</u>络合，沉淀物酸解后用2-氨基-4-氯苯硫醇测定。</p> <p>7. 允许残留量:</p> <p>双胍辛胺对人体每日允许摄入量(ADI)是0.03mg/kg，在小麦中的最高残留限量(MRL)巴西和瑞典规定为0.1mg/kg，柑橘中的最高残留量日本规定0.2mg/kg。</p> <p>8. 危险性概述:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 健康危害：本品为中等毒性杀虫剂。对眼睛和皮肤有刺激作用。 2. 环境危害：对环境可能有危害，对水体可造成污染。 3. 燃爆危险：本品可燃，有毒，具刺激性。 <p>9. 包装方法:</p> <p>塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋；塑料袋外复合塑料编织袋(聚丙烯三合一袋、<u>聚乙烯</u>三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚<u>乙烯</u>二合一袋)；塑料袋或二层牛皮纸袋外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶、复合塑料瓶或<u>铝</u>瓶外普通木箱；塑料瓶、两层塑料袋或两层牛皮纸袋(内或外套以塑料袋)外瓦楞纸箱。</p> <p>10. 运输注意事项:</p> <p><u>铁路</u>运输时包装所用的麻袋、塑料编织袋、复合塑料编织袋的强度应符合国家标准要求。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。运输时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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。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。</p>
--	---

相关化学品信息

131426-14-7	1354940-95-6	130421-67-9	13538-84-6	138422-55-6	13597-95-0	13383-73-8	13144-02-0	奥扎格雷
钠	13588-28-8	4-氯-N-甲基-3-硝基苯磺酰胺		(S)-1-叔丁氧羰基-4,4-二甲基吡咯烷-2-羧酸		135401-79-5	131167-20-9	
				131615-98-0	470			

生成时间2021/1/21 0:52:44