

**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0  
 技术说明书编码 130000147109

填表时间 2018/05/02  
 发布日期 2018/05/02

此安全技术说明书符合中国的标准和法规，但可能不符合其它国家的要求。

**第 1 部分—化学品及企业标识**

**化学品俗名或商品名** : ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水

**化学品英文名称** : ARTISTRI® P1540 BLACK PIGMENT INK

**推荐用途和限制用途**

推荐的用途 : 印刷墨水

限制用途 : 请勿用于上述建议用途以外的任何用途。

**生产者, 进口者, 供应者**

公司 : 杜邦中国集团有限公司

地址 : 中国上海浦东新区张江高科技园区蔡伦路 600 号, 201203

电话号码 : 86 21 3862 2888

传真号码 : 86 21 3862 2898

电子邮件地址 : DPCNSDS@dupont.com

**企业应急电话** : 86 532 8388 9090

**初次准备日期** : 2018/05/02

**第 2 部分—危险性概述**

**GHS 危险性类别**

特异性靶器官系统毒性 : 类别 2 (肾)  
 ——反复接触

急性水生生物毒性 : 类别 3

以上危害类别不包括未分类的, 未能分类的和无关的物理性危害, 健康危害与环境危害。

**标签要素**

象形图 :



**警示词** : 警告

**危险性说明** : 长期或反复接触可能会对器官造成伤害。(肾)  
 对水生生物有害。

**危害防范措施** : **预防措施:**  
 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。



**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0  
 技术说明书编码 130000147109

填表时间 2018/05/02  
 发布日期 2018/05/02

避免释放到环境中。  
**事故响应:**  
 如感觉不适, 立即就医。  
**安全储存:** 没有预防性说明可适用于安全储存。  
**废弃处置:**  
 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

**人员接触后的主要症状**

参阅本产品的化学品安全技术说明书第 4 部分, 接触本产品后的症状, 危害和治疗信息。

**第 3 部分—成分/组成信息**

**化学性质** : 混合物

**成分**

化学品名称	化学文摘编号 (CAS No.)	浓度
1, 2-乙二醇	107-21-1	5 - 10%
抗菌剂		<0.1%
有机添加剂		1 - 10%

**第 4 部分—急救措施**

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 在症状持续或有疑问情况下, 寻求医生建议。

**吸入** : 如果吸入了, 移到新鲜空气处。 如果呼吸困难, 给予吸氧。 如果呼吸不规则或停止, 给予人工呼吸。 给予医疗救护。

**皮肤接触** : 如接触到了, 立即用大量水冲洗皮肤至少 15 分钟, 同时脱去污染了的衣服和鞋子。 如果刺激感发展并持续, 给予医药护理。 受污衣服再次使用前要洗涤。

**眼睛接触** : 如眼睛接触到了, 脱下隐形眼镜, 立即用大量水淋洗眼和眼睑至少 15 分钟。 寻求医疗建议/护理。

**食入** : 如果误服, 立即呼叫毒物控制中心或医生。 用水漱口。 不要诱发呕吐, 除非有医务人员或中毒控制中心的指导。

**急性的和延时的最主要的症状/影响** : 无资料。

**急救人员的防护** : 无资料。

**给医治人员的提示** : 没有指出特别的干扰。 针对性地处理

**第 5 部分—消防措施**

**灭火方法及灭火剂** : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
 水喷淋, 化学干粉, 二氧化碳 (CO2)



**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0  
 技术说明书编码 130000147109

填表时间 2018/05/02  
 发布日期 2018/05/02

- 特别危险性** : 在着火情况下, 会分解生成有害物质。 (也请看第 10 部分) 防止吸入分解产物。
- 消防人员的特殊保护设备** : 暴露于分解产物, 可能对健康有危险。 如必要的话, 戴自给式呼吸器去救火。
- 特殊的的灭火方法** : 无资料。
- 进一步的信息** : 将人员撤离到安全区域。 如果能以最小的危险进行的话, 阻止溢出/释放。 不要让灭火后的液体流入下水道和输水管。

**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** : 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 保证充分的通风。 戴合适的防护设备
- 环境预防措施** : 在确保安全的前提下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 防止产品进入下水道。 在遵守环境法规的前提下, 彻底地清洗污染了的地面和物体。
- 抑制和清除溢出物的方法和材料** : 用容器收集溢出物。 用惰性吸附材料吸收。 收集污染了的吸附物和筑坝材料到容器中, 然后去处理。 存放在适当的密闭容器中待处理。 给该区域通风。 在遵守环境法规的前提下, 彻底地清洗污染了的地面和物体。
- 防范二次危害** : 无资料。
- 附加的建议** : 按当地规定处理。

**第 7 部分—操作处置与储存**

**操作处置**

- 技术操作注意事项** : 防止吸入, 摄入和与皮肤和眼睛接触 没有充分通风的地方不能使用。 有关个人防护, 见“接触控制/个人防护”部分
- 安全操作的注意事项** : 一般性的防火保护措施。

**储存**

- 合适的储存条件** : 关闭好容器, 存放在阴凉、通风良好的地方。 不要在那些可能会被此物质污染的地方储存或进食, 喝饮料, 抽烟。 空容器不得再使用。  
  
贮存期: 在正常条件下是稳定的。

**第 8 部分—接触控制和个人防护**

**控制参数**

可适用的职业接触限值列明如下。



**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0

填表时间 2018/05/02

技术说明书编码 130000147109

发布日期 2018/05/02

化学品名称	职业接触限值	法规基准
1, 2-乙二醇		
STEL	40 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1
TWA	20 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1
STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (气雾剂, 可吸入。)	US ACGIH
TWA	25 ppm (蒸汽分率)	US ACGIH
STEL	50 ppm (蒸汽分率)	US ACGIH
有机添加剂		
TWA	4 mg/m <sup>3</sup> (总的灰尘)	GBZ 2.1
TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (可吸入部分)	US ACGIH

**工程技术控制** : 保证充分的通风。 维持空气浓度低于职业暴露标准 一般机械通风通常是足够的, 但在必要的地方, 可使用局部排风以维持暴露低于可接受的限值。

**生物职业暴露极限** : 无资料。

**个体防护设备**

**呼吸系统防护** : 一般来说, 不要求个人的呼吸防护设备。 当工人们面临高于暴露极限的浓度时, 必须使用适当的合格的呼吸器。 咨询呼吸器生产商, 确定适合于某种用途的设备的正确种类。 遵循生产商规定的该呼吸器的使用限制。

**手部防护** : 材料: 防渗手套  
手套在使用前必须受检查, 如果有任何损坏或化学腐蚀迹象、手套应丢弃并更换。 , 选择合适的手套不仅要根据它的材料, 还要根据其它的质量特征, 这些情况各个供应商是不同的。 , 准确的穿透时间可以从手套的生产者处获得, 并且必须观察。 , 请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。 同时考虑使用场合的具体情况, 例如危险的切割, 砂磨和接触时间等。

**眼睛防护** : 戴安全镜或全遮盖的防化学飞溅的护目镜。

**皮肤保护** : 根据危险物质的类型, 浓度和量, 以及特定的工作场所来选择人体保护措施。 , 推荐使用轻型防护衣服和安全鞋。

**卫生措施** : 按照良好工业和安全规范操作。 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 使用时要有充分的通风。 保持容器密封。 远离食品和饮料。 进食, 喝饮料和抽烟之前要洗手。 进入饮食区域要脱掉污染了的衣服和防护设备。 受污衣服再次使用前要洗涤。

**第 9 部分—理化特性**

**外观 (物质状态、形状、颜色等)**

物理状态 : 液体  
形状 : 液体  
颜色 : 黑色

**气味** : 无资料。

**气味临界值** : 无资料。



**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0

填表时间 2018/05/02

技术说明书编码 130000147109

发布日期 2018/05/02

<b>pH 值</b>	: 7 - 9
<b>熔点/凝固点</b>	无资料。
<b>沸点、初沸点和沸程</b>	无资料。
<b>闪点</b>	: 93.9 °C
<b>蒸发速率</b>	: 无资料。
<b>易燃性 (固体、气体)</b>	: 无资料。
<b>燃烧上下限或爆炸极限</b>	
爆炸上限	: 无资料。
爆炸下限	: 无资料。
<b>蒸气压</b>	: 无资料。
<b>蒸气密度</b>	: 无资料。
<b>密度</b>	
密度	: 1.050 g/cm <sup>3</sup>
<b>溶解性</b>	
水溶性	: 可溶的
<b>分配系数: n-辛醇/水</b>	: 无资料。
<b>引燃温度</b>	无资料。
<b>分解温度</b>	: 无资料。
<b>粘度</b>	
粘度, 运动粘度	: 无资料。
<b>分子量</b>	: 无资料。

**第 10 部分—稳定性和反应性**

<b>反应性</b>	: 正常使用的条件下未见有危险反应。
<b>化学稳定性</b>	: 在建议的储存, 使用和温度的条件下, 该产品的化学性质稳定。 在常温和储存条件下是稳定的。
<b>可能发生的危险反应</b>	: 在合理的可预见的情况下: 无。
<b>应避免的条件</b>	: 避免过热。 不要冷冻。

**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0

填表时间 2018/05/02

技术说明书编码 130000147109

发布日期 2018/05/02

- 避免接触的材料** : 酸, 碱和强氧化剂
- 有害分解产物** : 如按指导的方法贮存和使用不会分解。  
在着火的情况下:, 一氧化碳、二氧化碳和未燃烧的碳氢化合物(烟雾)。

**第 11 部分—毒理学信息**

**急性毒性**

经口

- 1, 2-乙二醇 : 半数致死剂量 (LD50)/猫: 1, 650 mg/kg  
 抗菌剂 : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: 670 mg/kg  
 中枢神经系统影响  
 有机添加剂 : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: > 8, 000 mg/kg  
 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 401。

吸入

- 1, 2-乙二醇 : 无数据资料  
 不能排除毒副作用  
 抗菌剂 : 不能排除毒副作用  
 有机添加剂 : 不能排除毒副作用

经皮

- 1, 2-乙二醇 : 半数致死剂量 (LD50)/小鼠: > 3, 500 mg/kg  
 此物质或混合物无急性皮肤毒性  
 抗菌剂 : 半数致死剂量 (LD50)/兔子: > 2, 000 mg/kg  
 此物质或混合物无急性皮肤毒性  
 有机添加剂 : 不能排除毒副作用

**皮肤腐蚀/刺激**

- 1, 2-乙二醇 : 物种: 兔子  
 结果: 无皮肤刺激  
 分类: 没有被分类为刺激物  
 抗菌剂 : 物种: 兔子  
 结果: 皮肤刺激  
 分类: 刺激皮肤。  
 所给的信息是基于相似的物质数据得来的。  
 有机添加剂 : 物种: 兔子  
 结果: 无皮肤刺激  
 分类: 无皮肤刺激  
 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 404。

**严重眼睛损伤/眼睛刺激性**

- 1, 2-乙二醇 : 物种: 兔子  
 结果: 无眼睛刺激  
 分类: 没有被分类为刺激物  
 抗菌剂 : 物种: 兔子  
 结果: 严重的眼睛刺激  
 分类: 可对眼睛造成严重损伤。  
 所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0

填表时间 2018/05/02

技术说明书编码 130000147109

发布日期 2018/05/02

<p>有机添加剂</p>	<p>: 物种: 兔子                  结果: 无眼睛刺激                  分类: 无眼睛刺激                  方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 405。</p>
<p><b>呼吸或皮肤过敏</b>                  1, 2-乙二醇</p>	<p>: 物种: 人类                  结果: 不会引起皮肤过敏。                  分类: 不会引起皮肤过敏。</p>
<p>抗菌剂</p>	<p>: 局部淋巴结试验                  物种: 小鼠                  结果: 引起过敏。                  分类: 接触皮肤可引起过敏。</p>
<p>有机添加剂</p>	<p>物种: 人类                  结果: 在人类斑点试验中呈阳性。                  分类: 接触皮肤可引起过敏。</p> <p>: 物种: 豚鼠                  结果: 不会引起皮肤过敏。                  分类: 不会引起皮肤过敏。                  方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 406。</p> <p>物种: 小鼠                  结果: 不会引起呼吸系统过敏。                  分类: 不会引起呼吸系统过敏。</p>
<p><b>生殖细胞致突变性</b>                  1, 2-乙二醇</p>	<p>: 动物实验未见任何畸变影响。 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。</p>
<p>抗菌剂</p>	<p>: 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。 动物实验未见任何畸变影响。</p>
<p>有机添加剂</p>	<p>: 动物实验未见任何畸变影响。 对细菌或哺乳动物细胞培养未见诱变影响。</p>
<p><b>致癌性</b>                  1, 2-乙二醇</p>	<p>: 不属于人类致癌物。                  动物实验未见任何致癌影响。</p>
<p>有机添加剂</p>	<p>: 不属于人类致癌物。                  全面的证据分析证明此物质不是致癌物。</p>
<p><b>生殖毒性</b>                  1, 2-乙二醇</p>	<p>: 生殖毒性: 对繁殖无毒性                  对哺乳没有影响, 也没有通过哺乳产生影响                  动物试验表明无生殖毒性                  致畸性: 证据表明了此物质对动物没有生长毒性。</p>



**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0

填表时间 2018/05/02

技术说明书编码 130000147109

发布日期 2018/05/02

抗菌剂 : 生殖毒性: 对繁殖无毒性  
动物试验证明在相当于或高于那些能引起父母亲毒性的量时, 对生殖有影响。  
致畸性: 动物实验表明在相当于或高于那些引起母体中毒的量时, 对胚胎-胎儿有影响。

有机添加剂 : 生殖毒性: 对繁殖无毒性  
动物试验表明无生殖毒性  
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。  
致畸性: 动物试验表明无生长发育毒性。  
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

**特异性靶器官系统毒性**

特异性靶器官系统毒性——一次接触

1, 2-乙二醇 : 目标器官: 中枢神经系统  
此物质或混合物被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露, 类别 3 有麻醉效果。

特异性靶器官系统毒性——反复接触

1, 2-乙二醇 : 目标器官: 肾  
此物质或混合物被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露, 类别 2。

抗菌剂 : 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

有机添加剂 : 暴露的可能的途径: 吸入  
此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

**吸入危害**

抗菌剂 : 无吸入毒性分类  
有机添加剂 : 无吸入毒性分类

**其它**

ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水 : 此产品本身无数据资料。  
水 : 所提供的信息是根据成分的数据。

**第 12 部分—生态学信息**

**生态毒理作用**

鱼类急性和延长毒性

1, 2-乙二醇 : 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Pimephales promelas (黑头呆鱼): 72, 860 mg/l

抗菌剂 : 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (红鲟): 1.6 mg/l

有机添加剂 : 半数致死浓度 (LC50) /96 h/斑纹鱼: > 1, 000 mg/l  
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 203

对水生植物的毒性



**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0

填表时间 2018/05/02

技术说明书编码 130000147109

发布日期 2018/05/02

1,2-乙二醇	:	ErC50/96 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): 6,500 mg/l
抗菌剂	:	半数效应浓度 (EC50) /72 h/藻类: 0.15 mg/l
有机添加剂	:	ErC50/72 h/Desmodesmus subspicatus (绿藻): > 10,000 mg/l 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 201 无可观察到影响的浓度/72 h/Desmodesmus subspicatus (绿藻): > 10,000 mg/l 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 201
<b>水生无脊椎动物急性毒性</b>		
1,2-乙二醇	:	半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): > 100 mg/l 方法: 经济合作和发展组织的试验指导书 202
抗菌剂	:	半数效应浓度 (EC50) /48 h/水生无脊椎动物: 0.047 mg/l
<b>持久性和降解性</b>		
1,2-乙二醇	:	暴露时间: 10 d 生物降解性: 90 - 100 % 结果: 具有快速生物降解性。
抗菌剂	:	结果: 具有快速生物降解性。
有机添加剂	:	结果: 不可生物降解的。
<b>生物富集或生物积累性</b>		
1,2-乙二醇	:	不太可能有生物积累性。
抗菌剂	:	不太可能有生物积累性。
有机添加剂	:	不会生物蓄积
<b>土壤中的迁移</b>		
无资料。		
<b>其它不利的影响</b>		
ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水	:	此产品本身无数据资料。所提供的信息是根据成分的数据。
水	:	

**第 13 部分—废弃处置**

<b>废弃处置方法</b>	:	如回收再生不可行,按当地规定处理。 不要将未用过的产品放进户内或户外的排水沟。 空容器不得再使用。 污染了的/未清洗干净的容器应当和该产品的废弃物一样处理。 正确处理容器。 查阅相关的当地, 州/省和联邦的法规, 还有工业标准。
<b>污染了的包装物</b>	:	按当地规定处理。

**第 14 部分—运输信息**

从运输法规意义上看, 不属于危险货物。

**中国危险货物法规**

联合国编号	:	不适用
正式的运输名称	:	不适用
类别和项别	:	不适用
包装类别	:	不适用



**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0

填表时间 2018/05/02

技术说明书编码 130000147109

发布日期 2018/05/02

**IMDG**

联合国编号 : 不适用  
 联合国 (UN) 规定的名称 : 不适用  
 运输危险级别 : 不适用  
 包装类别 : 不适用  
 海洋污染物 : 不适用

**IATA**

联合国编号 : 不适用  
 联合国 (UN) 规定的名称 : 不适用  
 运输危险级别 : 不适用  
 包装类别 : 不适用  
 运输注意事项 : 不适用

**第 15 部分—法规信息**

危险化学品安全管理条例  
 中华人民共和国安全生产法  
 中华人民共和国职业病防治法  
 中华人民共和国环境保护法  
 中华人民共和国大气污染防治法  
 中华人民共和国海洋环境保护法  
 中华人民共和国消防法  
 中华人民共和国固体废物污染环境防治法  
 工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ2. 1)  
 工业场所有害因素职业接触限值 物理因素 (GBZ2. 2)

**第 16 部分—其他信息**

**参考文献**

SDS 号: 130000147109

**填表时间/版本**

初次准备日期 : 2018/05/02  
 填表时间 : 2018/05/02  
 版本 : 2.0

除非另有说明, 杜邦椭圆形标志, 杜邦™和带有®或™表示的所有产品均为杜邦公司或其附属公司的商标或注册商标。

与前一版本有较大变化的部分用双线条表示。



**ARTISTRI (R) P1540 黑色颜料墨水**

版本 2.0

填表时间 2018/05/02

技术说明书编码 130000147109

发布日期 2018/05/02

此化学品安全技术说明书提供的信息就本公司所知在其发布之日是准确无误的。该信息仅作为安全操作处置, 使用, 加工, 储存, 运输, 废弃与泄漏等的指导, 而不能被作为担保和品质的指标。

以上的信息资料只适用于此处所指定的特定物质。对于与其它物质混合使用或此物质被加工过或改变过了的情况, 均不适用, 除非特别指明。