



## 化学品安全技术说明书 DPI-411 Black Ink

### 第1部分：化学品及企业标识

#### 化学品标识

产品名称 DPI-411 Black Ink  
产品编号 71002018, 71002019, 71002022, 71002844  
容器尺寸 6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

#### 化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 印刷油墨。  
限制用途 仅用于预期用途。

#### 供应商的详细情况

供应商 Matthews Marking Systems  
3159 Unionville Road, Suite 500  
Cranberry Township, PA 16066  
412.665.2500  
412.828.4545  
info@matw.com

制造商 Matthews Marking Systems  
Zona Franca La Lima  
Multitenant #8  
Cartago, Costa Rica 30106  
(506) 4000-1103

#### 应急咨询电话

应急咨询电话 Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887

### 第2部分：危险性概述

#### 紧急情况概述

外观 彩色液体。  
颜色 黑色。  
气味 酯味。甜味。

#### GHS 危险性类别

物理危险 易燃液体 类别2  
健康危害 眼刺激 类别2A 特异性靶器官毒性-一次接触 类别3  
环境危害 非此类  
标签要素

## DPI-411 Black Ink

**象形图**



**警示词**

危险

**危险性说明**

H225 高度易燃液体和蒸气。  
H319 造成严重眼刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

**防范说明**

**预防措施**

P210 远离热源/ 热表面/ 火花/明火/ 其他点火源。禁止吸烟。  
P280 戴防护手套/ 穿防护服/ 戴防护眼罩/ 戴防护面具。

**事故响应**

P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。  
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心/ 医生。

**安全储存**

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

**废弃处置**

P501 处置内装物/容器要符合国家法规要求。

**补充的标签信息**

请参阅化学品安全技术说明书

**含有**

乙酸乙酯, 1-丙醇

**第3部分：成分/组成信息**

**混合物**

<b>Ethyl acetate</b>	<b>90-100%</b>
化学文摘登记号 ( CAS号 ) : 141-78-6	
<b>危险性类别</b>	
易燃液体 类别2	
眼刺激 类别2	
特异性靶器官毒性-一次接触 类别3	
<b>Acrylic Resin</b>	<b>1-&lt;5%</b>
化学文摘登记号 ( CAS号 ) : —	
<b>危险性类别</b>	
急性毒性 - 经口 类别5	
<b>Black Azo Dye Complex</b>	<b>1-&lt;5%</b>
化学文摘登记号 ( CAS号 ) : —	
<b>危险性类别</b>	
急性毒性 - 经口 类别5	

# DPI-411 Black Ink

<b>N-Propanol</b>	<b>1-&lt;5%</b>
化学文摘登记号 ( CAS号 ) : 71-23-8	
<b>危险性类别</b>	
易燃液体 类别2	
眼损伤 类别1	
特异性靶器官毒性-一次接触 类别3	

所有危险性说明的全文会显示在第16部分。

**成分备注** 该材料不含美国环境保护署 ( EPA ) 的《清洁空气法》所定义的任何有害空气污染物 ( HAPS ) 。

## 第4部分：急救措施

### 急救措施描述

<b>一般信息</b>	咨询医生寻求具体建议。如需求医，随身携带产品容器或标签。如有疑问，请及时就医。将这份安全数据表出示给医务人员。
<b>吸入</b>	将受影响的人员转移至新鲜空气处，并注意保暖和呼吸舒适的体位休息。如果呼吸停止，进行人工呼吸。咨询医生寻求具体建议。
<b>食入</b>	立即就医。不要催吐，除非在医务人员的指导下操作。绝对禁止对昏迷的人员经口给服任何物品。
<b>皮肤接触</b>	立即用水充分冲洗沾染的衣服和皮肤，然后脱掉衣服。用肥皂和水彻底清洗皮肤。如果冲洗完后刺激症状持续请就医。在重新使用前应彻底清洗衣服和鞋子。
<b>眼睛接触</b>	立即用大量的水冲洗。连续用水冲洗至少15分钟并就医。
<b>对保护施救者的忠告</b>	在任何抢救过程中，急救人员应穿戴合适的防护设备。

### 最重要的症状和健康影响

<b>一般信息</b>	在正常的使用条件下产品被认为具有较低的危害。症状的严重程度取决于接触的浓度和接触的时间而有所不同。请参见第11部分以了解关于健康危害的更多信息。
<b>吸入</b>	高浓度的气体或蒸气可能会刺激呼吸系统。蒸气可能引起嗜睡和头晕。
<b>食入</b>	食入有害。可能会引起恶心、头痛、头晕和中毒。
<b>皮肤接触</b>	长期或反复与皮肤接触可能会引起刺激、皮肤红肿和皮炎。
<b>眼睛接触</b>	这种产品有中度刺激性。过度接触蒸气后的症状可能包括以下情形：严重的刺激、灼烧感、流泪和视觉模糊。

### 对医生的特别提示

对医生的特别提示 对症治疗。

## 第5部分：消防措施

### 灭火剂

**合适的灭火剂** 用抗醇泡沫、二氧化碳、干粉或雾状水灭火。

**不合适的灭火剂** 没有已知信息。

### 特别危险性

**特别危险性** 易燃液体和蒸气。蒸气比空气重，并可能会贴着地面扩散并移动一段距离接触点火源从而导致回闪。

## DPI-411 Black Ink

**有害燃烧产物** 热分解或燃烧产物可能包括如下物质：二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。一氧化碳 (CO)。

### 灭火注意事项及防护措施

**灭火注意事项及防护措施** 疏散该区域。如能保证安全，可设法堵塞泄漏。用水冷却暴露于火灾中的容器并驱散蒸气。喷水雾以减少蒸气产生。

**消防人员的特殊防护装备** 穿戴正压自给式呼吸器 (SCBA) 和适当的防护衣物。

## 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

**作业人员防护措施** 泄漏物附近禁止吸烟、火花、明火或其他点火源。避免与皮肤、眼睛和衣物接触。避免吸入蒸气。处理完泄漏物后要彻底清洗。确保紧急无害化去污和处置的程序和培训到位。

### 环境保护措施

**环境保护措施** 避免释放到环境中。不要排入排水沟或水系或地面上。采取合适的围堵措施以避免环境污染。泄漏或不受控制地排入水系中必须立即报告给环保局或其他相应的监管机构。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**清除方法** 消除所有点火源。如能保证安全，可设法堵塞泄漏。不要触摸或走进泄漏物。小心地板或其他表面可能会打滑。用沙子、土或其他不燃的材料围堵并吸收泄漏物。收集并放置在合适的废物处置容器中，并密封牢固。操作处置废物时，应考虑适用于产品操作处置的安全注意事项。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。

### 参照其他部分

**参照其他部分** 对于个体防护，请参见第8部分。请参见第11部分以了解关于健康危害的更多信息。有关生态危害的其他信息请参见第12部分。有关废物处理信息，请参照第13部分。

## 第7部分：操作处置与储存

### 操作注意事项

**操作注意事项** 穿戴这份安全数据表第8部分中所描述的防护服。

**一般职业卫生要求的建议** 使用这种产品时不要进食、饮水或吸烟。提供洗眼和安全淋浴设施。应执行良好的个人卫生规范。操作后彻底清洗。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

### 储存注意事项

**储存注意事项** 贮存温度介于4.4°C/40°F和32.2°C/90°F之间。保存在原始容器中，放在低温通风良好场所，远离。防止冻结和日光直射。在不使用时，容器必须保持密闭。保持容器直立。远离热源/热表面/火花/明火/其他点火源。禁止吸烟。贮存要符合国家法规要求。

**储存等级** 易燃液体储存。

### 具体的最终用途

**特定用途** 这种产品确定的用途详细列在第1部分。

## 第8部分：接触控制和个体防护

### 容许浓度

#### 职业接触限值

##### **Ethyl acetate**

长期接触限值 (8小时时间加权平均值) : 200 mg/m<sup>3</sup>

短期接触限值 (15分钟) : 300 mg/m<sup>3</sup>

##### **Black Azo Dye Complex**

短期接触限值 (15分钟) : 工作场所暴露限制 0.5 mg/m<sup>3</sup>

## DPI-411 Black Ink

### N-Propanol

长期接触限值 (8小时时间加权平均值) : 200 mg/m<sup>3</sup>

短期接触限值 (15分钟) : 300 mg/m<sup>3</sup>

### 接触控制

#### 防护设备



#### 适当的工程控制

由于这种产品包含有接触限值的成分, 如果使用时产生粉尘、烟气、气体、蒸气或雾, 应采取工艺封闭、局部排气通风或其他工程控制措施来确保工人暴露在低于任何法定的或推荐的限值水平下。使用防爆的通风设备。

#### 眼睛/面部防护

佩戴紧身的化学护目镜或面罩。

#### 手防护

建议穿戴耐化学腐蚀的防渗手套。选择最适合的手套应咨询手套供应商/制造商, 因为他们熟悉手套材料的突破时间。建议手套由以下材料制成: 丁基橡胶。丁腈橡胶。橡胶 (天然乳胶)。建议经常更换。

#### 皮肤和身体防护

避免接触皮肤。穿合适的衣物以防止反复或长期与皮肤接触。

#### 卫生措施

操作后彻底清洗沾染的皮肤。提供洗眼和安全淋浴设施。

#### 呼吸系统防护

如果通风不畅, 必须佩戴合适的呼吸防护装备。佩戴带有以下滤芯的呼吸器: 有机蒸气过滤器。

#### 高温危险

如果有接触高温产品的风险, 所有防护装备应适用于高温下使用。

#### 环境暴露控制

容器不使用时保持密闭。

## 第9部分: 理化特性

### 基本理化特性信息

外观	彩色液体。
颜色	黑色。
气味	酯味。甜味。
熔点	-127°C/-196.6°F
初始沸点和沸程	78°C/172°F @ 760 mm Hg
闪点	-4°C/24°F 闭杯。
蒸发速率	4.1 (乙酸丁酯 = 1)
燃烧上下极限或爆炸极限	燃烧/爆炸上限: 11 % vol 燃烧/爆炸下限: 2.2 % vol
蒸气压	86 mm Hg @ 20°C/68°F
蒸气密度	2.1
相对密度	0.911 g/cc 911 g/l 7.59 lbs/gal
溶解度	溶于下列材料: 醇类。酯类。微溶于水。
分配系数	log Pow: 0.73
自燃温度	413°C/775°F
分解温度	不适用。

## DPI-411 Black Ink

<b>爆炸特性</b>	不适用。
<b>氧化特性</b>	不适用。
<b>注释</b>	所提供的信息适用于提供的产品。 信息声明为“无资料”或“不适用”不被认为与实施适当的控制措施相关。
<b>挥发性有机化合物</b>	这种产品含有最大的挥发性有机化合物 ( VOC ) 含量为865 g/l。 这种产品含有最大的挥发性有机化合物 ( VOC ) 含量为7.21 lbs/gal。
<b>有害空气污染物含量</b>	0.00

**第10部分：稳定性和反应性**

<b>反应性</b>	没有已知的任何与这种产品有关的反应性危害。
<b>稳定性</b>	在正常的环境温度下并按照建议的条件使用时保持稳定。
<b>避免接触的条件</b>	避免以下条件：热源、火花、火焰。
<b>禁配物</b>	避免接触以下材料：强酸。强碱。强氧化剂。
<b>危险的分解产物</b>	加热可能会产生以下产品：二氧化碳 ( CO2 )。一氧化碳 ( CO )。

**第11部分：毒理学信息**

**毒理学影响的信息**

**毒理效应** 提供的信息是基于组分的数据和类似产品的数据。

**急性毒性 - 经口**

**急性毒性-经口估计值(mg/kg)** 65,381.26

**特异性靶器官毒性 - 一次接触**

**靶器官** 眼睛 呼吸系统、肺部

**特异性靶器官毒性 - 反复接触**

**靶器官** 皮肤

**成分的毒理学信息**

**Ethyl acetate**

**急性毒性 - 吸入**

**急性毒性-吸入 (LC<sub>50</sub> 蒸气** 58.0 mg/l)

**急性毒性-吸入估计值 (蒸气** 58.0 mg/l)

**严重眼损伤/眼刺激**

**严重眼损伤/眼刺激** 导致眼刺激。

**特异性靶器官毒性 - 一次接触**

**靶器官** 中枢神经系统

**Acrylic Resin**

**急性毒性 - 经口**

**DPI-411 Black Ink**急性毒性-经口(LD<sub>50</sub> mg/kg) 5,000.0

物种 大鼠

急性毒性-经口估计值  
(mg/kg) 5,000.0**Black Azo Dye Complex****急性毒性 - 经口**急性毒性-经口(LD<sub>50</sub> mg/kg) 2,001.0

物种 大鼠

急性毒性-经口估计值  
(mg/kg) 2,001.0**致癌性**国际癌症研究机构  
( IARC ) 致癌性 未被列入。美国国家毒理学计划  
( NTP ) 致癌性 未被列入。**生殖毒性**

生殖毒性 - 生育能力 无可用信息。

**N-Propanol****急性毒性 - 吸入**急性毒性-吸入 (LC<sub>50</sub> 粉尘 9.9  
/气雾 mg/l)急性毒性-吸入估计值 (粉尘 9.9  
/气雾 mg/l)**严重眼损伤/眼刺激**

严重眼损伤/眼刺激 导致严重眼刺激。

**特异性靶器官毒性 - 一次接触**

靶器官 中枢神经系统

**第12部分：生态学信息****成分的生态学信息****Ethyl acetate****急性水生毒性**急性毒性 - 鱼类 LC<sub>50</sub>, 48 小时: 270 mg/l, Leuciscus idus ( 金圆腹雅罗鱼 )  
LC<sub>50</sub>, 96 小时: 230 mg/l, Pimephales promelas ( 肥头鲦鱼 )急性毒性 - 水生无脊椎动物 EC<sub>50</sub>, 24 小时: 717 mg/l, 大型蚤急性毒性 - 水生植物 EC<sub>50</sub>, 48 小时: 3300 mg/l, 淡水藻类

## DPI-411 Black Ink

**急性毒性 - 微生物**  
 EC<sub>50</sub>, 5 分钟: 1180 mg/l, 活性污泥  
 EC<sub>50</sub>, 15 分钟: 1500 mg/l, 活性污泥  
 EC<sub>50</sub>, 2 小时: 7400 mg/l, 活性污泥

### Acrylic Resin

**急性水生毒性**

**急性毒性 - 鱼类** LC<sub>50</sub>, 96 小时: >100 mg/l, *Leuciscus idus* ( 金圆腹雅罗鱼 )

### Black Azo Dye Complex

**毒性** No Data Available

### N-Propanol

**急性水生毒性**

**急性毒性 - 鱼类** LC<sub>50</sub>, 96 小时: > 804 mg/l, *Pimephales promelas* ( 肥头鲮鱼 )

**急性毒性 - 水生无脊椎动物** LC<sub>50</sub>, 96 小时: > 804 mg/l, 大型蚤

**急性毒性 - 水生植物** EC<sub>50</sub>, 48 小时: >100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* ( 月牙藻 )

**慢性水生毒性**

**慢性毒性 - 水生无脊椎动物** 无观察效应浓度 ( NOEC ) , 21 天: >100 mg/l, 大型蚤

**持久性和降解性**

**成分的生态学信息**

### N-Propanol

**持久性和降解性** 产品很容易生物降解。

**生物降解** 土壤 - 降解 75%: 20 天

**生物需氧量** <2000 mg 氧/l

**化学需氧量** 0.071 g 氧/g 物质

**潜在的生物累积性**

**分配系数** log Pow: 0.73

**成分的生态学信息**

### Ethyl acetate

**分配系数** Pow: 5.4 log Pow: 0.73

**第13部分：废弃处置**

**废弃处置方法**

**一般信息**

应尽量减少或避免废物的产生。操作处置废物时，应考虑适用于产品操作处置的安全注意事项。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。按照当地法规的要求来处理产品废物或使用过的容器 在任何时候处置这种产品、工艺溶液、残留物和副产物都应符合环保及废弃物处理法规以及任何地方当局规定的要求。

**处置方法**

处置内装物/容器要符合国家法规要求。按照当地废物处置管理机构的要求在持证的废物处置场所内处置废物。操作处置废物时，应考虑适用于产品操作处置的安全注意事项。



## DPI-411 Black Ink

**第14部分：运输信息**

**联合国危险货物编号 ( UN号 )**

联合国危险货物编号 ( 欧洲公路/铁路运输 ) 1210

联合国危险货物编号 ( 海运 IMDG ) 1210

联合国危险货物编号 ( 空运 ICAO ) 1210

**联合国运输名称**

正式运输名称 ( 欧洲公路/铁路运输 ) PRINTING INK

正式运输名称 ( 海运IMDG ) PRINTING INK

正式运输名称 ( 空运ICAO ) PRINTING INK

**联合国危险性分类**

欧洲公路/铁路运输分类 3

欧洲公路/铁路运输分类代码 F1

欧洲公路/铁路运输标签 3

海运 ( IMDG ) 分类 3

空运 ( ICAO ) 分类/项别 3

**运输标签**



**包装类别**

欧洲公路/铁路运输包装组 II

海运 ( IMDG ) 包装组 II

空运 ( ICAO ) 包装组 II

**环境危害**

环境危险物质/海洋污染物  
否。

**运输注意事项**

海运应急措施 ( EmS ) F-E, S-D

欧洲公路/铁路运输危险标识号 33

**第15部分：法规信息**

**中国法规**

**国家法规**

中华人民共和国职业病防治法

## DPI-411 Black Ink

*Ethyl acetate*

化学因素

*N-Propanol*

化学因素

### GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

*Ethyl acetate*

500 吨 临界量 (易燃液体)

### 中华人民共和国国务院令591号危险化学品安全管理条例

#### 危险化学品目录 (2015版)

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### 安全生产管理下的重点监管危险化学品名录

*Ethyl acetate*

#### 名录状态

##### **欧盟 (EINECS/ELINCS)**

所有的成分都被列入或予以豁免。

##### **加拿大 (DSL/NDSL)**

所有的成分都被列入或予以豁免。

##### **美国 (TSCA)**

所有的成分都被列入或予以豁免。

##### **澳大利亚 (AICS)**

以下成分被列入：

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### **日本 (ENCS)**

以下成分被列入：

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### **韩国 (KECI)**

以下成分被列入：

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### **中国 (IECSC)**

以下成分被列入：

*Ethyl acetate*

*Black Azo Dye Complex*

*N-Propanol*

## DPI-411 Black Ink

### 菲律宾 (PICCS)

以下成分被列入：

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### 新西兰 (NZIOC)

以下成分被列入：

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### 台湾 (NECI)

以下成分被列入：

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

## 第16部分：其他信息

制作者	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
修订日期	2020/10/29
修订号	8
替代日期	2020/2/28
安全技术说明书 ( SDS ) 编号	4785
安全技术说明书 ( SDS ) 状态	批准的。
危险性说明全文	H225 高度易燃液体和蒸气。 H303 吞咽可能有害。 H318 造成严重眼损伤。 H319 造成严重眼刺激。 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

这些信息仅仅与指定的具体材料有关，它可能对这种材料与其他任何材料或任何工艺结合使用时无效。这些信息是出自公司最新的知识和信心，被认为是在标记日期时准确和可靠的。然而，对其准确性、可靠性和完整性，不作出任何担保、保证或责任声明。用户有责任确保这些信息适用于其特定的用途。