



## BEZPEČNOSTNÍ LIST DPI-501 Black Ink

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	DPI-501 Black Ink
Číslo výrobku	71002165, 71002166, 71002167
Velikost obalu	6 x 1 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití	Tiskařská barva.
Nedoporučená použití	Používejte pouze pro určené aplikace.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Matthews Marking Systems 3159 Unionville Road, Suite 500 Cranberry Township, PA 16066 412.665.2500 412.828.4545 info@matw.com
Výrobce	Matthews Marking Systems Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (506) 4000-1103

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
--------------------------------------	---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Neklasifikováno
Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikováno

#### 2.2. Prvky označení

Standardní věta o nebezpečnosti	NC Neklasifikováno
---------------------------------	--------------------

Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P405 Skladujte uzamčené.
--	--

## DPI-501 Black Ink

### 2.3. Další nebezpečnost

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>Dipropylene Glycol Monomethyl Ether</b>	<b>90-100%</b>
CAS číslo: 34590-94-8	EC číslo: 252-104-2
<b>Klasifikace</b> Neklasifikováno	

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

**Komentáře ke složení** Tento materiál neobsahuje žádné nebezpečné látky znečišťující ovzduší (HAPS), jak jsou definovány v zákoně o čistém ovzduší v rámci Agentury pro ochranu životního prostředí USA (EPA).

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Poradte se s lékařem. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. V případě pochybností vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Ukažte tento bezpečnostní list lékařskému personálu.
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a v klidu v poloze usnadňující dýchání. Dojde-li k zástavě dechu, poskytněte umělé dýchání. Poradte se s lékařem.
<b>Požítí</b>	Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál. Pokud příznaky přetrvávají, nebo jsou-li vážné, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Kontaminovaný oděv svlékněte. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud jsou příznaky vážné nebo přetrvávají i po umytí, vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oblečení důkladně vyperte a boty vyčistěte.
<b>Styk s očima</b>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Ochranné prostředky pro osoby poskytující první pomoc</b>	Personál poskytující první pomoc by měl v průběhu jakékoli záchranné operace používat odpovídající prostředky osobní ochrany.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Obecné informace</b>	Výrobek je považován za nízké nebezpečí za normálních podmínek použití. Závažnost popsanych příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11.
<b>Inhalace</b>	Plyn nebo páry ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>Požítí</b>	Výrobek je považován za nízké nebezpečí za normálních podmínek použití. Při požití může způsobit nevolnost. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit následující škodlivé účinky: Gastrointestinální příznaky včetně podráždění žaludku. Průjem.
<b>Styk s kůží</b>	Výrobek je považován za nízké nebezpečí za normálních podmínek použití. Může způsobovat mírné podráždění kůže.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit podráždění očí.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

## DPI-501 Black Ink

Poznámky pro lékaře Ošetřete dle příznaků.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Haste pomocí alkoholu odolné pěně, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.

**Nevhodná hasiva** Nejsou známy.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečnost** Hořlavá kapalina. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se šířit podél podlahy do značné vzdálenosti od zdroje a následně zpětně vzplanout.

**Nebezpečné zplodiny hoření** Produkty tepelného rozkladu nebo hoření mohou obsahovat následující látky: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO).

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Ochranná opatření během hašení požáru** Evakuujte oblast. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pro ochlazení nádob vystavených působení požáru a rozptýlení par použijte vodu. K redukcí výparů použijte vodní postřík.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Používejte autonomní přetlakový dýchací přístroj (SCBA) a vhodný ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Opatření pro ochranu osob** V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování par. Po odstranění úniku důkladně omyjte. Zajistěte, aby probíhala pravidelná školení ohledně pohotovostní dekontaminace a likvidace odpadu.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Úniky nebo nekontrolovaná vypuštění do vodních toků musí být okamžitě ohlášeny agentuře pro ochranu životního prostředí, nebo jakémukoli jinému příslušnému úřadu.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se nebo nevstupujte na uniklý materiál. Dbejte zvýšené opatrnosti, neboť podlahy a ostatní povrchy mohou být kluzké. Zachyťte a absorbujte uniklý produkt pomocí písku, zeminy, nebo jiného nehořlavého materiálu. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11. Další informace o rizicích pro životní prostředí viz oddíl 12. Likvidace odpadu viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

## DPI-501 Black Ink

### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Opatření pro bezpečné skladování

Skladujte při teplotě v rozmezí 4.4°C/40°F a 32.2°C/90°F. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem. Není-li nádoba používána, musí být pevně uzavřena. Uchovávejte nádoby ve vzpřímené poloze. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Skladujte v souladu s národními předpisy.

#### Třída pro skladování

Uskladnění vhodné pro kapalné hořlavé látky.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti

##### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 44,55 ppm 270 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 90,75 ppm 550 mg/m<sup>3</sup>

D

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



#### Vhodné technické kontroly

Jelikož tento produkt obsahuje složky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity, měly by v případě, že během použití dochází k tvorbě prachu, dýmu, plynu, par nebo mlhy, být použity uzavřené procesní linky, ventilace, nebo jiná technická opatření, která zajistí, že míra expozice pracovníků bude udržena pod zákonem stanovenými, nebo doporučenými hodnotami. Používejte ventilační zařízení do výbušného prostředí.

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### Ochrana rukou

Doporučuje se použití chemicky odolných, nepropustných rukavic. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Je doporučeno, aby rukavice byly vyrobeny z těchto materiálů: Butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk. Kaučuk (přírodní, latex). Jsou doporučeny časté změny.

#### Jiná ochrana kůže a těla

Zamezte styku s kůží. Pro zabránění opakovaného nebo dlouhodobého styku s kůží používejte odpovídající oděv.

#### Hygienická opatření

Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha.

#### Ochrana dýchacích cest

Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par.

## DPI-501 Black Ink

**Tepelné nebezpečí** Existuje-li riziko kontaktu se žhavým produktem, veškeré použité ochranné vybavení by mělo být vhodné pro práci za vysokých teplot.

**Omezování expozice životního prostředí** Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Barevná kapalina.
<b>Barva</b>	Černá.
<b>Zápach</b>	Ether.
<b>Bod tání</b>	-83°C/-117°F
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	189.6°C/373.3°F @ 760 mm Hg
<b>Bod vzplanutí</b>	75°C/167°F Uzavřený kelímek.
<b>Rychlost odpařování</b>	0.03 (butylacetát = 1)
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 14 % vol Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.1 % vol
<b>Tlak par</b>	0.4 mm Hg @ 25°C/77°F
<b>Hustota par</b>	5.11
<b>Relativní hustota</b>	0.952 g/cc 952 g/l 7.93 lbs/gal
<b>Rozpustnost(i)</b>	Rozpustný v následujících materiálech: Ether. Zcela rozpustný ve vodě.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	log Pow: 1.01
<b>Teplota samovznícení</b>	207°C/405°F
<b>Teplota rozkladu</b>	Neaplikovatelné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Neaplikovatelné.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neaplikovatelné.
<b>Komentáře</b>	Poskytnuté informace jsou aplikovatelné na výrobek ve formě, v jaké je dodáván. Je-li u informace uvedeno „Není k dispozici“ nebo „Neaplikovatelné“, není tato považována za relevantní pro implementaci daného kontrolního opatření.

#### 9.2. Další informace

<b>Těkavé organické látky</b>	Maximální obsah TOL v produktu je 948 g/l. Maximální obsah TOL v produktu je 7.90 lbs/gal.
<b>Obsah nebezpečných látek znečišťujících ovzduší</b>	0.00

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

## DPI-501 Black Ink

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vyhněte se následujícím podmínkám: Teplo, jiskry, plameny.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Zabraňte styku s těmito materiály: Kyseliny. Alkálie. Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid uhelnatý (CO).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Toxikologické účinky** Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a podobných produktech.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Cílové orgány** Centrální nervový systém Oči Dýchací cesty, plíce Kůže

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

**Cílové orgány** Ledviny

#### Nebezpečí při vdechnutí

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě chemické struktury se nepředpokládá, že představuje nebezpečí při vdechnutí.

### Toxikologické informace o složkách

#### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

##### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 135,0

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE orální (mg/kg)** 5 135,0

##### Akutní toxicita – dermální

**Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 9 510,0

**Druhy zvířat** Králík

**ATE dermální (mg/kg)** 9 510,0

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekologické informace o složkách

#### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

##### Akutní toxicita pro vodní organismy

**Akutní toxicita - ryba** LC<sub>50</sub>, 96 hodiny: >10,000 mg/l, Pimephales promelas (Střevle)

**Akutní toxicita - vodní bezobratlí** LC<sub>50</sub>, 48 hodiny: 1,919 mg/l, Hrotnatka velká

## DPI-501 Black Ink

**Akutní toxicita - vodní rostliny**

EC<sub>50</sub>, 96 hodiny: > 969 mg/l, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Ekologické informace o složkách

##### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

**Perzistence a rozložitelnost**

Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.

**Biologický rozklad**

Půda - Rozklad 75%: 28 dny

**Chemická spotřeba kyslíku** 2.02 g O<sub>2</sub>/g látky

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 1.01

#### Ekologické informace o složkách

##### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

**Rozdělovací koeficient** log Pow: 1.01

### 12.4. Mobilita v půdě

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### **Obecné informace**

Tvorba odpadu by měla být minimalizována, nebo zcela eliminována, kdekoli je to možné. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Odpadní produkt nebo použité nádoby zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidace tohoto výrobku, procesních roztoků, zbytků a vedlejších produktů by měla vždy probíhat v souladu s požadavky legislativy týkající se ochrany životního prostředí a likvidace odpadu a v souladu s požadavky místních úřadů.

#### **Metody nakládání s odpady**

Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy. Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu. Při nakládání s odpadem by měla být respektována bezpečnostní opatření vztahující se k zacházení s výrobkem.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Obecné**

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 14.4. Obalová skupina

## DPI-501 Black Ink

Neaplikovatelné.

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Legislativa EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ve znění pozdějších předpisů).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (ve znění pozdějších předpisů).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

#### Seznamy

##### **EU (EINECS/ELINCS)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Kanada (DSL/NDSL)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

##### **Spojené státy (TSCA)**

Všechny složky jsou uvedené v seznamu nebo osvobozeny.

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Vydáno</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Datum revize</b>	25.02.2020
<b>Revize</b>	5
<b>Nahrazuje vydání</b>	02.06.2017
<b>BL číslo</b>	4908
<b>Stav BL</b>	Schválený.
<b>Plné znění věta označujících rizikovitost</b>	R27 Vysoce toxický při styku s kůží. R48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.