



## BEZPEČNOSTNÍ LIST DPI-630 Black Pigmented Ink

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku	DPI-630 Black Pigmented Ink
Číslo výrobku	71002424, 71002425, 71002426, 71002428, 71002429
Velikost obalu	6 x 1 Liter, 2 x 4 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	Flam. Liq. 2 - H225
Nebezpečnost pro lidské zdraví	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Nebezpečnost pro životní prostředí	Neklasifikováno

Klasifikace (67/548/EHS) nebo (1999/45/ES)	F; R11. Xi; R36. R67
--	----------------------

#### 2.2. Prvky označení

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Standardní věta o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s národními předpisy.

#### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.  
P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.  
P242 Používejte nářadí z nejměkčího kovu.  
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P405 Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

#### 3.2. Směsi

<b>Ethyl acetate</b>		<b>50-&lt;80%</b>
CAS číslo: 141-78-6	EC číslo: 205-500-4	Registrační číslo REACH: 01-2119475103-46-0000
<b>Klasifikace</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		

## DPI-630 Black Pigmented Ink

<b>Ethanol</b> <span style="float: right;">10-&lt;30%</span>		
CAS číslo: 64-17-5	EC číslo: 200-578-6	Registrační číslo REACH: 01-2119457610-43-0619
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225		
<b>Isopropanol</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
CAS číslo: 67-63-0	EC číslo: 200-661-7	Registrační číslo REACH: 01-2119457558-25-0122
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
<b>Water</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
CAS číslo: Patentově chráněné	EC číslo: Patentově chráněné	Registrační číslo REACH: Patentově chráněné
<b>Klasifikace</b> Neklasifikováno		
<b>Polyethylene Glycol</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
CAS číslo: Patentově chráněné	EC číslo: Patentově chráněné	Registrační číslo REACH: Patentově chráněné
<b>Klasifikace</b> Neklasifikováno		
<b>Carbon Black Pigment</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
CAS číslo: 1333-86-4	EC číslo: 215-609-9	
<b>Klasifikace</b> Neklasifikováno		
<b>Cellulose Nitrate</b> <span style="float: right;">1-&lt;5%</span>		
CAS číslo: 9004-70-0	EC číslo: 618-392-2	
<b>Klasifikace</b> Expl. 1.1 - H201		

## DPI-630 Black Pigmented Ink

<b>Methanol</b>	<b>1-&lt;5%</b>
CAS číslo: 67-56-1	EC číslo: 200-659-6
<b>Klasifikace</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 3 - H331	
STOT SE 1 - H370	

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

**Komentáře ke složení** Tento materiál obsahuje nebezpečné látky znečišťující ovzduší (HAPS), jak jsou definovány v zákoně o čistém ovzduší podle Agentury pro ochranu životního prostředí USA (EPA). Další podrobnosti viz oddíl 9 a 15.

### 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>	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak nepřikáže zdravotnický personál. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
<b>Styk s kůží</b>	Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte. Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, 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 popsaných příznaků se bude měnit v závislosti na koncentraci a délce expozice. Další informace o nebezpečnosti pro zdraví viz oddíl 11.
<b>Inhalace</b>	Při vdechování může být zdraví škodlivý. Páry ve vysokých koncentracích působí narkoticky. Páry mohou způsobit bolesti hlavy, únavu, závratě a nevolnost. Páry dráždí dýchací cesty.
<b>Požítí</b>	Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit nevolnost, bolest hlavy, závratě a otravu.
<b>Styk s kůží</b>	Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může způsobit podráždění, zarudnutí nebo dermatitidu.
<b>Styk s očima</b>	Produkt je středně dráždivý. Symptomy následující po nadměrné expozici mohou zahrnovat: Těžké podráždění, poleptání, slzení a rozostřené vidění.

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

**Poznámky pro lékaře** Ošetřete dle příznaků.

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### 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** Vodní postřik.

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

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

**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 redukci výparů použijte vodní postřik.

**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-630 Black Pigmented 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

##### Ethyl acetate

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 194,6 ppm 700 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 250,2 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

I

##### Ethanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 532 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 1596 ppm 3000 mg/m<sup>3</sup>

##### Isopropanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 203,5 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 407 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

I

##### Methanol

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 188,5 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 754 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

D

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

### Carbon Black Pigment (CAS: 1333-86-4)

DNEL

- respirable; : 0.5 mg/m<sup>3</sup>

- Inhalační; : 2.0 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochranné prostředky



## DPI-630 Black Pigmented Ink

<b>Vhodné technické kontroly</b>	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.
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít.
<b>Ochrana rukou</b>	Doporučuje se použití chemicky odolných, nepropustných rukavic. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobce 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.
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Zamezte styku s kůží. Pro zabránění opakovaného nebo dlouhodobého styku s kůží používejte odpovídající oděv.
<b>Hygienická opatření</b>	Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůží. Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Není-li větrání dostatečné, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Používejte respirátor vybavený tímto filtrem: Filtr pro záchyt organických par.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	Existuje-li riziko kontaktu se žhavým produktem, veškeré použité ochranné vybavení by mělo být vhodné pro práci za vysokých teplot.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	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>	Nasládlý. Alkoholový.
<b>Bod tání</b>	-83°C/-117.4°F
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	63°C/147°F @ 760 mm Hg
<b>Bod vzplanutí</b>	-4°C/24°F Uzavřený kelímek.
<b>Rychlost odpařování</b>	4.1 (butylacetát = 1)
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Vrchní mez hořlavosti/výbušnosti: 19 % vol Spodní mez hořlavosti/výbušnosti: 1.4 % vol
<b>Tlak par</b>	74.25 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Hustota par</b>	3.0
<b>Relativní hustota</b>	0.888 g/ml 888 g/l 7.40 lbs/gal
<b>Rozpustnost(i)</b>	Rozpustný v následujících materiálech: Alkoholy. Estery. Mírně rozpustný ve vodě.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	log Pow: 0.73
<b>Teplota samovznícení</b>	398°C/750°F
<b>Teplota rozkladu</b>	Neaplikovatelné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Neaplikovatelné.

## DPI-630 Black Pigmented Ink

<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 822 g/l. Maximální obsah TOL v produktu je 6.86 lbs/gal.
<b>Obsah nebezpečných látek znečišťujících ovzduší</b>	1.50%

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.
-------------------	--

### 10.2. Chemická stabilita

<b>Stálost</b>	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.
----------------	---

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Vyhnete se následujícím podmínkám: Teplo, jiskry, plameny. Mráz.
---	--

#### 10.5. Neslučitelné materiály

<b>Neslučitelné materiály</b>	Zabraňte styku s těmito materiály: Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.
-------------------------------	--

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	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

<b>Toxikologické účinky</b>	Uvedené informace vycházejí z údajů o složkách a podobných produktech.
-----------------------------	--

#### Akutní toxicita – orální

<b>ATE orální (mg/kg)</b>	7 467,14
---------------------------	----------

#### Akutní toxicita – dermální

<b>ATE dermální (mg/kg)</b>	22 401,43
-----------------------------	-----------

#### Akutní toxicita – inhalační

<b>ATE inhalační (páry mg/l)</b>	224,01
----------------------------------	--------

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

<b>Cílové orgány</b>	Oči Gastrointestinální trakt Dýchací cesty, plíce Kůže
----------------------	--

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

<b>Cílové orgány</b>	Krev Centrální nervový systém Gastrointestinální trakt Ledviny Játra Kůže
----------------------	---

#### Toxikologické informace o složkách

#### Ethyl acetate

#### Akutní toxicita – inhalační



## DPI-630 Black Pigmented Ink

**Akutní toxicita inhalační** 58,0  
(LC<sub>50</sub> páry mg/l)

**ATE inhalační (páry mg/l)** 58,0

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje podráždění očí.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

**Cílové orgány** Centrální nervový systém

### Ethanol

#### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační** 30 000,0  
(LC<sub>50</sub> páry mg/l)

**ATE inhalační (páry mg/l)** 30 000,0

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje podráždění očí.

#### Karcinogenita

**Karcinogenita** Ethyl alcohol is only considered a carcinogenic and developmental hazard when ingested as an alcoholic beverage.

**IARC karcinogenita** IARC Skupina 1 Prokázaný karcinogen pro člověka.

### Isopropanol

#### Akutní toxicita – inhalační

**Akutní toxicita inhalační** 73,0  
(LC<sub>50</sub> páry mg/l)

**ATE inhalační (páry mg/l)** 73,0

### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Karcinogenita

**IARC karcinogenita** IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

### Polyethylene Glycol

#### Akutní toxicita – orální

**Akutní toxicita orální (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 10 000,0

**Druhy zvířat** Potkan

**ATE orální (mg/kg)** 10 000,0

#### Akutní toxicita – dermální

**DPI-630 Black Pigmented Ink**

<b>Akutní toxicita dermální (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	20 000,0
<b>Druhy zvířat</b>	Potkan
<b>ATE dermální (mg/kg)</b>	20 000,0

**Carbon Black Pigment****Karcinogenita**

**IARC karcinogenita** IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

**Methanol****Akutní toxicita – orální**

<b>Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)</b>	LDLO - 143 mg/kg, Orální, Člověk LD <sub>50</sub> 1187 - 2769 mg/kg, Orální, Potkan
<b>ATE orální (mg/kg)</b>	100,0

**Akutní toxicita – dermální**

<b>Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> 17100 mg/kg, Kožní, Králík
<b>ATE dermální (mg/kg)</b>	300,0

**Akutní toxicita – inhalační**

<b>Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)</b>	LC <sub>50</sub> 87.6 - 6 h mg/l, Inhalační, Potkan LC <sub>50</sub> 128.2 - 4 h mg/l, Inhalační, Potkan
<b>ATE inhalační (páry mg/l)</b>	3,0

**Karcinogenita**

<b>Karcinogenita</b>	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen
<b>IARC karcinogenita</b>	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen
<b>NTP karcinogenita</b>	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen

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

<b>STOT - jednorázová expozice</b>	Jednorázová expozice může způsobit tyto nežádoucí účiny: Potíže s dýcháním. Nevolnost, zvracení. Průjem.
<b>Cílové orgány</b>	Gastrointestinální trakt Dýchací cesty, plíce Dýchací ústrojí

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Ekologické informace o složkách****Polyethylene Glycol**

**Ekotoxicita** Složky produktu nejsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí.

**12.1. Toxicita****Ekologické informace o složkách**

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### Ethyl acetate

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 270 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> (Jelec jesen) LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 230 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> (Střevle)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 24 hodiny: 717 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 3300 mg/l, Sladkovodní řasy
<b>Akutní toxicita - mikroorganismy</b>	EC <sub>50</sub> , 5 minuty: 1180 mg/l, Aktivovaný kal EC <sub>50</sub> , 15 minuty: 1500 mg/l, Aktivovaný kal EC <sub>50</sub> , 2 hodiny: 7400 mg/l, Aktivovaný kal

### Ethanol

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 14,200 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> (Střevle)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	NOEC, 9 dny: 9.6 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 275 mg/l, Sladkovodní řasy

### Isopropanol

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 9640 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> (Střevle)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 24 hodiny: 5102 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: > 2000 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> EC <sub>50</sub> , 24 hodiny: > 1000 mg/l, řasy

### Polyethylene Glycol

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 87209 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> (Střevle)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	LC <sub>50</sub> , 48 hodiny: 53484 mg/l, Hrotnatka velká

### Carbon Black Pigment

#### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: > 1000 mg/l, <i>Brachydanio rerio</i> (Danio pruhované)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 24 hodiny: >5600 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 72 hodiny: 10000 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i> NOEC, 50 : 10000 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i>

### Methanol

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### Akutní toxicita pro vodní organismy

<b>Akutní toxicita - ryba</b>	NOEC, 200 hodiny: 7,900 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> (Halančík japonský) LC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 15,400 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> (Slunečnice modrá)
<b>Akutní toxicita - vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hodiny: > 10,000 mg/l, Hrotnatka velká
<b>Akutní toxicita - vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> , 96 hodiny: 22,000 mg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i>

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Ekologické informace o složkách

##### Isopropanol

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Výrobek je snadno biologicky rozložitelný.
<b>Biologická spotřeba kyslíku</b>	1.19 g O <sub>2</sub> /g látky
<b>Chemická spotřeba kyslíku</b>	2.23 g O <sub>2</sub> /g látky

##### Methanol

<b>Biologický rozklad</b>	Látka je snadno biologicky rozložitelná. Půda - Rozklad 72%: 5 dny
<b>Biologická spotřeba kyslíku</b>	600-1,120 g O <sub>2</sub> /g látky
<b>Chemická spotřeba kyslíku</b>	1,420 mg O <sub>2</sub> /l

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Rozdělovací koeficient**      log Pow: 0.73

#### Ekologické informace o složkách

##### Ethyl acetate

**Rozdělovací koeficient**      Pow: 5.4 log Pow: 0.73

##### Ethanol

**Rozdělovací koeficient**      log Pow: -0.32

##### Isopropanol

**Rozdělovací koeficient**      log Pow: 0.05

##### Carbon Black Pigment

**Bioakumulační potenciál**      Tento výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž lze předpokládat, že jsou bioakumulativní.

##### Methanol

**Bioakumulační potenciál**      BCF: 5 mg/l, *Cyprinus carpio* (Kapr obecný)

### 12.4. Mobilita v půdě

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### 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, kdekoliv 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

##### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID)	1210
Č. OSN (IMDG)	1210
Č. OSN (ICAO)	1210
Č. OSN (ADN)	1210

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

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID)	PRINTING INK
Příslušný název pro zásilku (IMDG)	PRINTING INK
Příslušný název pro zásilku (ICAO)	PRINTING INK
Příslušný název pro zásilku (ADN)	PRINTING INK

##### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída	3
ADR/RID klasifikační kód	F1
ADR/RID označení	3
IMDG třída	3
ICAO třída/divize	3
ADN třída	3

##### Označení pro přepravu



##### 14.4. Obalová skupina

## DPI-630 Black Pigmented Ink

ADR/RID obalová skupina	II
IMDG obalová skupina	II
ICAO obalová skupina	II
ADN obalová skupina	II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS	F-E, S-D
ADR přepravní kategorie	2
Kód pro nouzové události	•3YE
Identifikační číslo nebezpečnosti (ADR/RID)	33
Kód omezení při přepravě tunelem	(D/E)

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

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

<b>Legislativa EU</b>	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.

##### **Austrálie (AICS)**

*Methanol*

*Isopropanol*

*Ethanol*

*Ethyl acetate*

*Cellulose Nitrate*

##### **Japonsko (ENCS)**

*Methanol*

**DPI-630 Black Pigmented Ink***Isopropanol**Ethanol**Ethyl acetate**Cellulose Nitrate***Korea (KECI)***Methanol**Isopropanol**Ethanol**Ethyl acetate**Cellulose Nitrate***Čína (IECSC)***Methanol**Isopropanol**Ethanol**Ethyl acetate**Cellulose Nitrate***Filipíny (PICCS)***Methanol**Isopropanol**Ethanol**Ethyl acetate**Cellulose Nitrate***Nový Zéland (NZIOC)***Isopropanol**Ethanol**Ethyl acetate***Tchaj-wan (TCSI)***Isopropanol**Ethanol**Ethyl acetate***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>	4975

## DPI-630 Black Pigmented Ink

<b>Stav BL</b>	Schválený.
<b>Plné znění věta označujících rizikovost</b>	R3 Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. R11 Vysoce hořlavý. R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. R36 Dráždí oči. R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H370 Způsobuje poškození orgánů .

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.