



## BIZTONSÁGI ADATLAP DPI-411 Black Ink

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	DPI-411 Black Ink
Termék szám	71002018, 71002019, 71002022, 71002844
Tárolóedény mérete	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás	Nyomdafesték.
Ellenjavallt felhasználás	Csak a tervezett felhasználásra használja.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
----------------------	---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

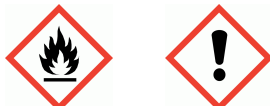
##### Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Flam. Liq. 2 - H225
Egészségi veszélyek	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Környezeti veszélyek	Nincs Osztályozva

Osztályozás (67/548/EGK) vagy (1999/45/EK) F; R11. Xi; R36. R67

#### 2.2. Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés Veszély

## DPI-411 Black Ink

<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.
<b>Tartalom</b>	Ethyl acetate, N-Propanol
<b>Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. P241 Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó. P242 Szikramentes eszközök használandók. P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését. P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P370+P378 Tűz esetén: oltásra hab, szén-dioxid vagy vízpermet használandó. P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. P405 Elzárva tárolandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

<b>Ethyl acetate</b>		<b>90-100%</b>
CAS-szám: 141-78-6	EK-szám: 205-500-4	REACH regisztrációs szám: 01-2119475103-46-0000
<b>Osztályozás</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
<b>Acrylic Resin</b>		<b>1-&lt;5%</b>
CAS-szám: —		
<b>Osztályozás</b>		
Nincs Osztályozva		

## DPI-411 Black Ink

<b>Black Azo Dye Complex</b>	<b>1-&lt;5%</b>
CAS-szám: —	
<b>Osztályozás</b> Nincs Osztályozva	
<b>N-Propanol</b>	<b>1-&lt;5%</b>
CAS-szám: 71-23-8	EK-szám: 200-746-9
	REACH regisztrációs szám: 01-2119486761-29-0000
<b>Osztályozás</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336	
<b>Ethylcellulose Resin</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-szám: 9004-57-3	
<b>Osztályozás</b> Nincs Osztályozva	

Valamennyi R-formula és Veszélyességi nyilatkozat teljes szövege a 16. részben található

**Összetételre vonatkozó észrevételek** Ez az anyag nem tartalmaz veszélyes légszennyező anyagokat (HAPS), ahogyan azt a tisztta levegőről szóló törvény meghatározza az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) alapján.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános információk</b>	Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
<b>Belélegzés</b>	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés leáll, nyújtson mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.
<b>Lenyelés</b>	Azonnal forduljon orvoshoz. Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására. Soha ne adjon száján át semmit eszméletlen személynek.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll. Mossa ki a ruházatot és tisztítsa meg a cipőket újrahasználat előtt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Azonnal öblítse le sok vízzel. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz.
<b>Elsősegélynyújtók védőfelszerelése</b>	Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük a mentés során.

##### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

<b>Általános információk</b>	A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatakor. A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni. Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban.
------------------------------	--

## DPI-411 Black Ink

<b>Belélegzés</b>	A gáz vagy gőz nagy koncentrációban irritálhatja a légzőrendszert. A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
<b>Lenyelés</b>	Lenyelve ártalmas. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőrrel irritációt, pirosságot és bőrgyulladást okozhat.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	A termék mérsékelten irritáló. A gőzöknek való túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Súlyos irritáció, égő érzés, könnyezés és homályos látás.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Megjegyzések az orvosnak**      Kezelje tünetileg.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag**                      Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel.

**Alkalmatlan oltóanyag**                      Nem ismert.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Speciális veszélyek**                      Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a talaj közelében elterjedhetnek és a gyújtóforrástól jelentős távolságra eljuthatnak és visszaéghetnek.

**Veszélyes égéstermékek**                      A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Szén-monoxid (CO).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Védelmi intézkedések a tűzoltás során**                      Ürítse ki a területet. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére és a gőzök eloszlatására. Használjon vízpermetet, hogy csökkentse a gőzöket.

**Különleges védőeszközök tűzoltók számára**                      Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyi óvintézkedések**                      Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Kerülje az érintkezést a bőrrel, a szemmel és a ruházattal. Kerülje a gőzök belélegzését. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan. Bizonyosodjon meg érvényes képzés és eljárás meglétéről a vészhelyzeti szennyezésmentesítésre és ártalmatlanításra vonatkozóan.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezeti óvintézkedések**                      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne ürítse csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. A kiömléseket vagy ellenőrizetlen kibocsátásokat a vízfolyásokba, azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak vagy más illetékes hatóságnak.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**A szennyezésmentesítés módszerei**                      Távolítsa el minden gyújtóforrást. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ne érintse a kiömlött anyagot, vagy ne lépjen bele. Vigyázzon, mivel a padló és egyéb felületek csúszóssá válhatnak. Tartsa vissza és itassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy más nem éghető anyaggal. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

## DPI-411 Black Ink

### Hivatkozások másik szakaszokra

Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban. Az ökológiai veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 12. Szakaszban. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Használati óvintézkedések

Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot.

#### Javaslat az általános foglalkozási higiénia

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolási óvintézkedések

Tárolja 4.4°C/40°F és 32.2°C/90°F közötti hőmérsékleten. Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tartandó. Védje fagytól és közvetlen napfénytől. A tárolóedényt szorosan zárva kell tartani, ha nem használják. Tartsa a tárolóedényeket függőlegesen. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tárolja a nemzeti előírásoknak megfelelően.

#### Tárolási osztály

Tűzvesélyes folyadék tárolás.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Speciális végfelhasználó(k)

A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

##### Ethyl acetate

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 1400 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 1400 mg/m<sup>3</sup>

i, sz

i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom).

sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Mivel a termék expozíciós határértékekkel rendelkező összetevőket tartalmaz, folyamat-eltávolítást, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályzókat kell használni, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely törvényes vagy ajánlott határérték alatt legyen, ha használatkor por, füst, gáz, gőz vagy köd képződik. Robbanásbiztos szellőztető berendezés használandó.

#### Szem-/arcvédelem

Viseljen szorosan illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveget vagy arcvédőt.

#### Kézvédelem

Vegyszerálló, át-nem-eresztő kesztyű viselése ajánlott. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. A következő anyagból készült kesztyű ajánlott: Butil gumi. Nitril gumi. Gumi (természetes, latex). Gyakori csere ajánlott.

## DPI-411 Black Ink

<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze az ismételt és hosszan tartó érintkezést a bőrrel.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt.
<b>Légzésvédelem</b>	Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. Viseljen a következő szűrőbetéttel felszerelt gázmaszkot/álarcot: Szűrőbetét szerves gőz ellen.
<b>Hőveszély</b>	Ha fennáll a forró termékkel való érintkezés kockázata, minden viselt védőeszköznek alkalmasnak kell lennie ahhoz, hogy magas hőmérsékleten használják.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Színes folyadék.
<b>Szín</b>	Fekete.
<b>Szag</b>	Észter. Édeskés.
<b>Olvadáspont</b>	-127°C/-196.6°F
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	78°C/172°F @ 760 mm Hg
<b>Lobbanáspont</b>	-4°C/24°F Zárttéri.
<b>Párolgási sebesség</b>	4.1 (butil-acetát = 1)
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 11 % vol Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 2.2 % vol
<b>Gőznyomás</b>	86 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Gőzsűrűség</b>	2.1
<b>Relatív sűrűség</b>	0.911 g/cc 911 g/l 7.59 lbs/gal
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Oldható a következő anyagokban: Alkohokok. Észterek. Gyengén oldható vízben.
<b>Megoszlási hányados</b>	log Pow: 0.73
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	413°C/775°F
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Észrevételek</b>	Az adott információ a termékre a szállított formában alkalmazható. A "Nem elérhető"-nek vagy "Nem alkalmazható"-nak nyilvánított információ nem tekinthető relevánsnak a megfelelő szabályozási intézkedések bevezetéséhez, megtételéhez.

#### 9.2. Egyéb információk

<b>Illékony szerves vegyület</b>	A termék maximális VOC tartalma 865 g/l. A termék maximális VOC tartalma 7.21 lbs/gal.
<b>Veszélyes levegőszennyező anyag-tartalom</b>	0.00

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## DPI-411 Black Ink

### 10.1. Reakciókészség

**Reakciókészség** Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.

### 10.2. Kémiai stabilitás

**Stabilitás** Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

### 10.4. Kerülendő körülmények

**Kerülendő körülmények** Kerülje el a következő körülményeket: Hő, szikra, láng.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok** Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Erős savak. Erős lúgok. Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

**Veszélyes bomlástermékek** Melegítés a következő termékeket eredményezheti: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Szén-monoxid (CO).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Toxikológiai hatások** A megadott információk az összetevők és hasonló termékek adatain alapulnak.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**Célszervek** Szem Légzőrendszer, tüdő

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**Célszervek** Bőr

### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

#### Ethyl acetate

##### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés** 58,0  
(LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)

**ATE - belélegzés (gőzök** 58,0  
mg/l)

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-** Szemirritációt okoz.  
irritáció

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**Célszervek** Központi idegrendszer

#### Acrylic Resin

##### Akut toxicitás - lenyelés

**Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub>** 5 000,0  
mg/kg)

**Faj** Patkány

**ATE - orális (mg/kg)** 5 000,0

#### Black Azo Dye Complex

##### Akut toxicitás - lenyelés

## DPI-411 Black Ink

**Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub> 2 001,0 mg/kg)**

**Faj** Patkány

**ATE - orális (mg/kg)** 2 001,0

### Rákkeltő hatás

**IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás** Nem felsorolt.

**NTP (Nemzeti Toxikológiai Program) karcinogenitás** Nem felsorolt.

### Reprodukciós toxicitás

**Reprodukciós toxicitás - termékenység** Nincs információ.

## N-Propanol

### Akut toxicitás - belélegzés

**Akut toxicitás - belélegzés (LC<sub>50</sub> por/köd mg/l)** 9,9

**ATE - belélegzés (por/köd mg/l)** 9,9

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Súlyos szemkárosodás/-irritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

**Célszervek** Központi idegrendszer

## Ethylcellulose Resin

### Akut toxicitás - lenyelés

**Akut toxicitás - orális (LD<sub>50</sub> 5 000,0 mg/kg)**

**Faj** Patkány

**ATE - orális (mg/kg)** 5 000,0

### Akut toxicitás - bőrexpozíció

**Akut toxicitás - dermális (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Faj** Nyúl

**ATE - dermális (mg/kg)** 5 000,0

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

### Ethyl acetate



## DPI-411 Black Ink

### Akut vízi toxicitás

<b>Akut toxicitás - hal</b>	LC <sub>50</sub> , 48 órák: 270 mg/l, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) LC <sub>50</sub> , 96 órák: 230 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	EC <sub>50</sub> , 24 órák: 717 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitás - vízi növények</b>	EC <sub>50</sub> , 48 órák: 3300 mg/l, Édesvízi alga
<b>Akut toxicitás - mikroorganizmusok</b>	EC <sub>50</sub> , 5 percek: 1180 mg/l, Aktív iszap EC <sub>50</sub> , 15 percek: 1500 mg/l, Aktív iszap EC <sub>50</sub> , 2 órák: 7400 mg/l, Aktív iszap

### Acrylic Resin

### Akut vízi toxicitás

<b>Akut toxicitás - hal</b>	LC <sub>50</sub> , 96 órák: >100 mg/l, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)
-----------------------------	--

### Black Azo Dye Complex

<b>Toxicitás</b>	No Data Available
------------------	-------------------

### N-Propanol

### Akut vízi toxicitás

<b>Akut toxicitás - hal</b>	LC <sub>50</sub> , 96 órák: > 804 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
<b>Akut toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	LC <sub>50</sub> , 96 órák: > 804 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toxicitás - vízi növények</b>	EC <sub>50</sub> , 48 órák: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Krónikus vízi toxicitás

<b>Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek</b>	NOEC, 21 napok: >100 mg/l, Daphnia magna
--	--

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

### N-Propanol

<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék biológiailag könnyen lebontható.
<b>Biodegradáció</b>	Talaj - Degradáció (bomlás) 75%: 20 napok
<b>Biológiai oxigén igény</b>	<2000 mg O <sub>2</sub> /l
<b>Kémiai oxigén igény</b>	0.071 g O <sub>2</sub> /g anyag

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

<b>Megoszlási hányados</b>	log Pow: 0.73
----------------------------	---------------

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

### Ethyl acetate

## DPI-411 Black Ink

Megoszlási hányados      Pow: 5.4 log Pow: 0.73

### 12.4. A talajban való mobilitás

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### 12.6. Egyéb káros hatások

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Általános információk</b>	A hulladék képződést minimalizálni kell vagy elkerülni, ahol csak lehetséges. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. Ártalmatlanítsa a hulladék terméket vagy a használt tárolóedényeket a helyi előírásoknak megfelelően. A termék, az eljárási oldatok, maradékok és melléktermék ártalmatlanítása mindenkor meg kell feleljen a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a helyi hatóság követelményeinek.
<b>Ártalmatlanítási módszerek</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID)	1210
UN szám (IMDG)	1210
UN szám (ICAO)	1210
UN szám (ADN)	1210

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)	PRINTING INK
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	PRINTING INK
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)	PRINTING INK
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	PRINTING INK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	3
ADR/RID osztályozási kód	F1
ADR/RID címke	3
IMDG osztály	3
ICAO osztály/divízió	3
ADN osztály	3

## DPI-411 Black Ink

### Szállítási címkék



### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport II

IMDG csomagolási csoport II

ICAO csomagolási csoport II

ADN csomagolási csoport II

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS F-E, S-D

ADR szállítási kategória 2

Vészhelyzeti cselekvési kódex •3YE

Veszélyt jelölő szám (ADR/RID) 33

Alagút-korlátozási kód (D/E)

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

**EU jogszabályok** 2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított).  
2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

#### Nyilvántartások

##### EU (EINECS/ELINCS)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

##### Kanada (DSL/NDSL)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

##### Egyesült Államok (TSCA)

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

##### Japán (ENCS)

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### Kína (IECSC)

## DPI-411 Black Ink

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

<b>Kiadó</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2020. 10. 29.
<b>Felülvizsgálat</b>	8
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2020. 02. 28.
<b>SDS szám</b>	4785
<b>SDS státusz</b>	Jóváhagyott.
<b>Figyelmeztető mondatok teljesen</b>	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jótállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.