



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DPI-411 VL Black Ink

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DPI-411 VL Black Ink
Tuotenumero	71002435, 71002436
Astian koko	5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Painomuste.
Ei suositellut käytöt	Käytä ainoastaan tarkoitettuihin sovelluksiin.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

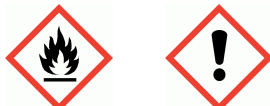
##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY)	F; R11. Xi; R36. R67
--	----------------------

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
------------	-------

## DPI-411 VL Black Ink

<b>Vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
<b>Turvallausekkeet</b>	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
<b>Sisältää</b>	Ethyl acetate, N-Propanol
<b>Täydentävää tietoa vaaroista</b>	P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. P242 Käytä kipinöimättömiä työkaluja. P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P405 Varastoi lukitussa tilassa.

### 2.3. Muut vaarat

#### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Ethyl acetate</b>	<b>90-100%</b>
CAS-nro: 141-78-6	EY-nro: 205-500-4
	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475103-46-0000
<b>Luokitus</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
<b>Acrylic Resin</b>	<b>1-&lt;5%</b>
CAS-nro: —	
<b>Luokitus</b>	
Ei Luokiteltu	

## DPI-411 VL Black Ink

<b>N-Propanol</b>			<b>1-&lt;5%</b>
CAS-nro: 71-23-8	EY-nro: 200-746-9	REACH rekisteröintinumero: 01-2119486761-29-0000	
<b>Luokitus</b>	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336		
<b>Black Azo Dye Complex</b>			<b>1-&lt;5%</b>
CAS-nro: —			
<b>Luokitus</b>	Ei Luokiteltu		
<b>Ethylcellulose Resin</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 9004-57-3			
<b>Luokitus</b>	Ei Luokiteltu		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

**Koostumustiedot** Tämä materiaali ei sisällä vaarallisia ilman epäpuhtauksia (HAPS) sellaisina kuin ne on määritelty puhtaan ilman laissa Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) nojalla.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Kysy lääkäriltä erityisohjeita. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Kysy lääkäriltä erityisohjeita.
<b>Nieleminen</b>	Hakeudu lääkäriin välittömästi. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.
<b>Ihokosketus</b>	Huuho saastunut vaatetus ja iho välittömästi runsaalla vedellä ennen vaatetuksen riisumista. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen. Pese vaatetus ja puhdista kengät läpikotaisin ennen uudelleen käyttöä.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin.
<b>Ensiapuhenkilöiden suojaus</b>	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä.

##### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Yleistä tietoa</b>	Tuotetta pidetään vähäistä vaaraa aiheuttavaksi normaaleissa käyttöolosuhteissa. Kuvailtujen oireiden vakavuus vaihtelee altistumisen pitoisuudesta ja pituudesta. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista.
<b>Hengittäminen</b>	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## DPI-411 VL Black Ink

<b>Nieleminen</b>	Haitallista nieltynä. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.
<b>Ihokosketus</b>	Pitkittynyt tai toistuva ihokontakti saattaa aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja ihotulehduksen.
<b>Silmäkosketus</b>	Tuote on kohtalaisen ärsyttävä. Oireet ylialtistumisesta höyryille saattavat sisältää seuraavaa: Voimakas ärsytys, polttelu, valuminen ja sumentunut näkö.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomioita lääkärille** Hoito oireiden mukaan.

#### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

##### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

**Epäsopivat sammutusaineet** Ei tunnettu.

##### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityisvaarat** Syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa.

**Haitalliset palamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

##### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Suojatoimet sammutustoimien aikana** Evakuoï alue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä vettä pitämään tulelle altistuneet säiliöt viileänä ja hajoittamaan höyryt. Käytä vesisumua vähentämään höyryjä.

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

#### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

##### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen. Varmista, että käytännöt ja koulutus on olemassa hätätilanteen pilaantumista ja hävittämistä varten.

##### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

##### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Poista kaikki syttymislähteet. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Kerää ja imeytä vuoto hiekkaan, maahan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

##### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimeet, katso kohta 8. Katso kohdasta 11 lisäinformaatiota terveysvaaroista. Katso kohta 12 lisätietoja ekologisista vaaroista. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

## DPI-411 VL Black Ink

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Käytön varotoimet</b>	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
<b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Hyvää henkilökohtaista hygieniaa tulee noudattaa. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

<b>Varastoinnin varotoimet</b>	Varastoi lämpötilassa välillä 4.4°C/40°F ja 32.2°C/90°F. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujettuina kun eivät ole käytössä. Pidä astiat pystyssä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varastoi kansallisten määräysten mukaan.
<b>Varastointiluokka</b>	Palavien nesteiden varasto.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Erityinen loppukäyttö(t)</b>	Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.
---------------------------------	---

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

##### Ethyl acetate

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 730 mg/m<sup>3</sup>  
 Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 400 ppm 1470 mg/m<sup>3</sup>

##### N-Propanol

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>  
 Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 620 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikotelointia, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua. Käytä räjähdysturvallisia ilmanvaihtolaitteita.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Käytä tiukasti-istuvia, kemikaalinkestäviä suojalaseja tai suojavisiriä.
<b>Käsiensuojaus</b>	Suosittelaa käytettäväksi kemikaalinkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Nitrilikumi. Kumi (luonnon, lateksi). Toistuvat vaihdot on suositeltuja.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Varottava kemikaalin joutumista iholle. Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään toistuva tai pitkäkestoinen ihokosketus.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

## DPI-411 VL Black Ink

<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Orgaanisten höyryjen suodatin.
<b>Lämpövaarat</b>	Jos on riski olla kosketuksessa kuuman tuotteen kanssa, kaikkien suojavälineiden tulee olla soveltuvia käyttöön kuumien lämpötilojen kanssa.
<b>Ympäristövahinkojen ehkäiseminen</b>	Pidä astiat tiukasti suljettuina kun eivät ole käytössä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Värillinen neste
<b>Väri</b>	Musta.
<b>Haju</b>	Esterimäinen. Makeahko.
<b>Sulamispiste</b>	-127°C/-196.6°F
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	78°C/172°F @ 760 mm Hg
<b>Leimahduspiste</b>	-4°C/24°F Closed cup.
<b>Haihtumisaste</b>	4.1 (butyyliasetaatti = 1)
<b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 11 % vol Alempi syttymis-/räjähdysraja: 2.2 % vol
<b>Höyrynpaine</b>	86 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Höyryn tiheys</b>	2.1
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0.910 g/cc 910 g/l 7.58 lbs/gal
<b>Liukoisuus</b>	Liukeneva seuraaviin materiaaleihin: Alkoholit. Esterit. Hieman liukeneva veteen.
<b>Jakautumiskerroin</b>	log Pow: 0.73
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	413°C/775°F
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei soveltuva.
<b>Räjähdyttävät ominaisuudet</b>	Ei soveltuva.
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	Ei soveltuva.
<b>Kommentit</b>	Annetut tiedot soveltuvat tuotteelle kuten se on toimitettu. Tiedot ilmoitettu "Ei käytettävissä" tai "Ei sovelleta" ei katsota olevan merkityksellisiä asianmukaisen valvonnan toimenpiteiden täytäntöönpanossa.

#### 9.2. Muut tiedot

<b>Haihtuvat orgaaniset yhdisteet</b>	Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 869 g/l. Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 7.24 lbs/gal.
<b>Vaarallinen ilman epäpuhtauksien sisältö</b>	0.00

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

<b>Pysyvyys</b>	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

## DPI-411 VL Black Ink

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vätä seuraavia olosuhteita: Kuumuus, kipinät, liekit.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Lämmittäminen saattaa synnyttää seuraavia tuotteita: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Hiilimonoksidi (CO).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Myrkylliset vaikutukset** Annetut tiedot perustuvat komponenttien ja vastaavien tuotteiden tietoihin.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**Kohde-elin** Silmät Hengityselimet, keuhkot

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

**Kohde-elin** Iho

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### Ethyl acetate

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l)** 58,0

**ATE hengitettynä (höyryt mg/l)** 58,0

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Ärsyttää silmiä.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

**Kohde-elin** Keskushermosto

#### Acrylic Resin

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Lajit** Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 5 000,0

#### N-Propanol

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> pöly/sumu mg/l)** 9,9

**DPI-411 VL Black Ink**

ATE hengitettynä 9,9  
(pöly/sumu mg/l)

**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vakava silmävaurio/-  
ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen**

Kohde-elin Keskushermosto

**Black Azo Dye Complex****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 2 001,0

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

IARC karsinogeenisyys Ei listattu.

NTP karsinogeenisyys Ei listattu.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.  
lisääntymiselle -  
hedelmällisyys

**Ethylcellulose Resin****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 000,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 000,0

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1. Myrkyllisyys****Aineosien ekologiset tiedot****Ethyl acetate****Välitön myrkyllisyys vesieliöille**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 270 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)  
LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 230 mg/l, Pimephales promelas



## DPI-411 VL Black Ink

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 24 tuntia: 717 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 3300 mg/l, Makean veden levät

**Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit** EC<sub>50</sub>, 5 minuuttia: 1180 mg/l, Aktiiviliete  
EC<sub>50</sub>, 15 minuuttia: 1500 mg/l, Aktiiviliete  
EC<sub>50</sub>, 2 tuntia: 7400 mg/l, Aktiiviliete

### Acrylic Resin

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: >100 mg/l, *Leuciscus idus* (Kultasäynävä)

### N-Propanol

#### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 804 mg/l, *Pimephales promelas*

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: > 804 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

#### Krooninen myrkyllisyys vesielioille

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** NOEC, 21 päivää: >100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

### Black Azo Dye Complex

**Myrkyllisyys** No Data Available

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosien ekologiset tiedot

### N-Propanol

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** Maaperä - Hajoaminen 75%: 20 päivää

**Biologisen hapen tarve** <2000 mg O<sub>2</sub>/l

**Kemiallisen hapen tarve** 0.071 g O<sub>2</sub>/g ainetta

## 12.3. Biokertyvyys

**Jakautumiskerroin** log Pow: 0.73

### Aineosien ekologiset tiedot

### Ethyl acetate

**Jakautumiskerroin** Pow: 5.4 log Pow: 0.73

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

## DPI-411 VL Black Ink

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Yleistä tietoa</b>	Jätteen synty tulee minimoida tai välttää kun se on mahdollista. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Hävitä tuotejäte tai käytä paikalliset määräykset täyttäviä astioita. Tämän tuotteen, sen prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelun vaatimuksia ja lainsäädäntöä mitä jätteenkäsittelystä määrätään ja kaikkiea paikallisen viranomaisen määräyksiä.
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1210
YK nro. (IMDG)	1210
YK nro. (ICAO)	1210
YK nro. (ADN)	1210

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	PRINTING INK
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	PRINTING INK
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	PRINTING INK
Oikea kuljetusnimike (ADN)	PRINTING INK

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID luokituskoodi	F1
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3
ADN-luokka	3

#### Kuljetusetiketti



#### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II
ADN pakkausryhmä	II

## DPI-411 VL Black Ink

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-E, S-D

ADR-kuljetusluokka 2

Hätäkodei •3YE

Vaaran tunnusnumero  
(ADR/RID) 33

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### Listaukset

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

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

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

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Yhdysvallat (TSCA):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Australia (AICS):**

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### **Japani (ENCS)**

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### **Korea (KECI):**

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

##### **Kiina (IECSC):**

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

## DPI-411 VL Black Ink

### Filippiinit (PICCS):

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### Uusi-Seelanti (NZIOC):

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### Taiwan (TCSI)

*Ethyl acetate*

*N-Propanol*

### KOHTA 16: Muut tiedot

<b>Myönnetty</b>	Mathews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	29.10.2020
<b>Versio</b>	7
<b>Edellinen päivämäärä</b>	28.2.2020
<b>KTT numero</b>	4788
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.