



## Sikkerhedsdatablad DPI-630 Black Pigmented Ink

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

|                    |   |
|--------------------|---|
| Produktnavn        | DPI-630 Black Pigmented Ink                             |
| Produktnummer      | 71002424, 71002425, 71002426, 71002428, 71002429        |
| Beholder størrelse | 6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum |

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Identificeret anvendelser | Trykfarve.                                    |
| Anvendelser der frarådes  | Må kun anvendes til tilsigtede applikationer. |

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

#### 1.4. Nødtelefon

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

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (EU 1272/2008)

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| Fysiske farer | Flam. Liq. 2 - H225                  |
| Sundhedsfarer | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336 |
| Miljøfarer    | Ikke Klassificeret                   |

Klassificering (67/548/EØF)  
eller (1999/45/EF) F; R11. Xi; R36. R67

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Farepiktogrammer



|           |      |
|-----------|------|
| Signalord | Fare |
|-----------|------|

## DPI-630 Black Pigmented Ink

|  |   |
|--|---|
| <b>Faresætninger</b>                                     | H225 Meget brandfarlig væske og damp.<br>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.   |
| <b>Forholdsregler ved brug</b>                           | P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.<br>P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.<br>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.<br>Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.<br>P312 Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.<br>P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.<br>P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.  |
| <b>Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug</b> | P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes.<br>P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr.<br>P242 Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.<br>P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.<br>P261 Undgå indånding af dampe/ spray.<br>P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.<br>P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.<br>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.<br>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.<br>P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.<br>P370+P378 Ved brand: Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.<br>P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.<br>P405 Opbevares under lås. |

### 2.3. Andre farer

#### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

|                       |                      |  |
|-----------------------|----------------------|--|
| <b>Ethyl acetate</b>  |                      | <b>50-&lt;80%</b>                                |
| CAS-nummer: 141-78-6  | EF-nummer: 205-500-4 | REACH registreringsnummer: 01-2119475103-46-0000 |
| <b>Klassificering</b> |                      |  |
| Flam. Liq. 2 - H225   |                      |  |
| Eye Irrit. 2 - H319   |                      |  |
| STOT SE 3 - H336      |                      |  |
| <b>Ethanol</b>        |                      | <b>10-&lt;30%</b>                                |
| CAS-nummer: 64-17-5   | EF-nummer: 200-578-6 | REACH registreringsnummer: 01-2119457610-43-0619 |
| <b>Klassificering</b> |                      |  |
| Flam. Liq. 2 - H225   |                      |  |

## DPI-630 Black Pigmented Ink

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Isopropanol</b>   |   | <b>1-&lt;5%</b>   |
| CAS-nummer: 67-63-0  | EF-nummer: 200-661-7                          | REACH registreringsnummer: 01-2119457558-25-0122              |
| <b>Klassificering</b>  |   |   |
| Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336   |   |   |
| <b>Water</b>   |   | <b>1-&lt;5%</b>   |
| CAS-nummer: Ejendomsretlig beskyttet oplysning   | EF-nummer: Ejendomsretlig beskyttet oplysning | REACH registreringsnummer: Ejendomsretlig beskyttet oplysning |
| <b>Klassificering</b>  |   |   |
| Ikke Klassificeret   |   |   |
| <b>Polyethylene Glycol</b>   |   | <b>1-&lt;5%</b>   |
| CAS-nummer: Ejendomsretlig beskyttet oplysning   | EF-nummer: Ejendomsretlig beskyttet oplysning | REACH registreringsnummer: Ejendomsretlig beskyttet oplysning |
| <b>Klassificering</b>  |   |   |
| Ikke Klassificeret   |   |   |
| <b>Carbon Black Pigment</b>  |   | <b>1-&lt;5%</b>   |
| CAS-nummer: 1333-86-4  | EF-nummer: 215-609-9                          |   |
| <b>Klassificering</b>  |   |   |
| Ikke Klassificeret   |   |   |
| <b>Cellulose Nitrate</b>   |   | <b>1-&lt;5%</b>   |
| CAS-nummer: 9004-70-0  | EF-nummer: 618-392-2                          |   |
| <b>Klassificering</b>  |   |   |
| Expl. 1.1 - H201   |   |   |
| <b>Methanol</b>  |   | <b>1-&lt;5%</b>   |
| CAS-nummer: 67-56-1  | EF-nummer: 200-659-6                          |   |
| <b>Klassificering</b>  |   |   |
| Flam. Liq. 2 - H225<br>Acute Tox. 3 - H301<br>Acute Tox. 3 - H311<br>Acute Tox. 3 - H331<br>STOT SE 1 - H370 |   |   |

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

### Kommentarer til sammensætning

Dette materiale indeholder farlige luftforurenende stoffer (HAPS) som defineret i Clean Air Act under det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur (EPA). Se afsnit 9 og 15 for yderligere detaljer.

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Generel information</b>           | Konsulter en læge for specifik rådgivning. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Hvis i tvivl, søg straks læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.                          |
| <b>Indånding</b>                     | Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Hvis vejrtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Konsulter en læge for specifik rådgivning. |
| <b>Indtagelse</b>                    | Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer.  |
| <b>Hudkontakt</b>                    | Skyl omgående tilsmudset tøj og hud med rigeligt vand, før tøjet fjernes. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning. Vask tøj og rens sko grundigt før brug.                    |
| <b>Øjenkontakt</b>                   | Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.   |
| <b>Beskyttelse af førstehjælpere</b> | Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion.  |

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Generel information</b> | Ved normal brug forventes produktet at udgøre en lav fare. De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. |
| <b>Indånding</b>           | Kan være farlig ved indånding. Dampe i høje koncentrationer virker narkotiske. Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme. Dampe irriterer åndedrætsorganerne.  |
| <b>Indtagelse</b>          | Farlig ved indtagelse. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.  |
| <b>Hudkontakt</b>          | Vedvarede eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis.  |
| <b>Øjenkontakt</b>         | Dette produkt er moderat irriterende. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritation, brændende fornemmelse, tårer og sløret syn.  |

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| <b>Noter til lægen</b> | Behandles symptomatisk. |
|------------------------|-------------------------|

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Egnet slukningsmiddel</b>  | Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. |
| <b>Uegnet slukningsmiddel</b> | Vandspray.   |

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Specifikke farer</b>              | Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt). Brandfarlig væske og damp. |
| <b>Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kuliite (CO).  |

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|   |  |
|---|--|
| <b>Forholdsregler under brandbekæmpelse</b> | Evakuer området. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Brug vand til at afkøle brand eksponerede beholdere og sprede dampe. Anvend vandspray til at reducere dampe. |
|---|--|

## DPI-630 Black Pigmented Ink

**Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Personlige forholdsregler** Ingen rygning, gløder, flammer eller andre antændelseskilder nær spildet. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Undgå indånding af dampe. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Det skal tilsikres, at procedurer og træning til akut dekontaminering og bortskaffelse, er på plads

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Undgå udledning til miljøet. Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprensning** Eliminer alle antændelseskilder. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte. Inddæm og absorber spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Reference til andre punkter** For personlig værnemidler, se Punkt 8. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. Se Punkt 12 for yderligere information om miljømæssige farer. Vedrørende bortskaffelse affald, se Punkt 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Etabler øjenskyllestation og nødbusser. Der bør implementeres procedurer for god personlig hygiejne. Vask huden grundigt efter brug. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares ved temperaturer mellem 4.4°C/40°F og 32.2°C/90°F. Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. Beskyttes mod frost og direkte sollys. Beholderen skal holdes tæt lukket når den ikke er i brug. Hold beholderne oprejst. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Opbevares i henhold til nationale forskrifter.

**Opbevaringsklasse** Opbevaring af flydende brandfarlige produkter.

#### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Arbejdshygiejniske grænseværdier

Ethyl acetate

## DPI-630 Black Pigmented Ink

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 150 ppm 540 mg/m<sup>3</sup>

### Ethanol

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

### Isopropanol

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 490 mg/m<sup>3</sup>

### Carbon Black Pigment

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 3,5 mg/m<sup>3</sup>

K

### Methanol

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 260 mg/m<sup>3</sup>

E, H

K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

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

#### DNEL

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

- Indånding; : 2.0 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Beskyttelsesudstyr



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Da dette produkt indeholder stoffer med grænseværdier skal der anvendes lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle lovbestemte eller anbefalede grænseværdier, hvis anvendelse frembringer støv, røg, gas, dampe eller tåge. Anvend eksplosionsikkert ventilationsudstyr.

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

#### Håndbeskyttelse

Det anbefales, at bære kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskelieferandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Butylgummi. Nitrilgummi. Gummi (natur, latex). Hyppige skift anbefales.

#### Anden hud- og kropsbeskyttelse

Undgå kontakt med huden. Anvend egnet beskyttelsestøj for at undgå gentagende eller vedvarende hudkontakt.

#### Hygiejneforanstaltninger

Vask forurenede hud grundigt efter brug. Etabler øjenskyllestation og nødbruser.

#### Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Filter, organiske dampe.

#### Termiske farer

Hvis der er risiko for kontakt med varmt produkt, bør alle værnemidler, som anvendes være egnet til brug ved høje temperaturer.

#### Miljømæssig eksponeringskontrol

Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Farvet væske.

## DPI-630 Black Pigmented Ink

|   |   |
|---|---|
| <b>Farve</b>  | Sort.   |
| <b>Lugt</b>   | Sødlig. Alkohol.  |
| <b>Smeltepunkt</b>                                      | -83°C/-117.4°F  |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>       | 63°C/147°F @ 760 mm Hg  |
| <b>Flammepunkt</b>                                      | -4°C/24°F Lukket kop.   |
| <b>Fordampningsgrad</b>                                 | 4.1 (butylacetat = 1)   |
| <b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b> | Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 19 % vol Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.4 % vol   |
| <b>Damptryk</b>   | 74.25 mm Hg @ 20°C/68°F   |
| <b>Dampmassefylde</b>                                   | 3.0   |
| <b>Relativ massefylde</b>                               | 0.888 g/ml 888 g/l 7.40 lbs/gal   |
| <b>Opløselighed</b>                                     | Opløselig i de følgende materialer: Alkoholer. Estere. Svagt opløselig i vand.  |
| <b>Fordelingskoefficient</b>                            | log Pow: 0.73   |
| <b>Selv-antændelsestemperatur</b>                       | 398°C/750°F   |
| <b>Nedbrydningstemperatur</b>                           | Ikke anvendelig.  |
| <b>Eksplosive egenskaber</b>                            | Ikke anvendelig.  |
| <b>Oxiderende egenskaber</b>                            | Ikke anvendelig.  |
| <b>Kommentarer</b>                                      | Den givne information gælder for det leverede produkt. Information erklæret som "Ikke tilgængelig" eller "Ikke relevant" betragtes ikke som værende relevante for gennemførelsen af de behørlige kontrolforanstaltninger. |

### 9.2. Andre oplysninger

|  |  |
|--|--|
| <b>Flygtige organiske bestanddele</b>  | Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 822 g/l. Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 6.86 lbs/gal. |
| <b>Farligt luftforurenende indhold</b> | 1.50%  |

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### 10.1. Reaktivitet

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Reaktivitet</b> | Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt. |
|--------------------|--|

#### 10.2. Kemisk stabilitet

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Kemisk stabilitet</b> | Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. |
|--------------------------|---|

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Forhold, der skal undgås</b> | Undgå følgende forhold: Varme, gløder, åben ild. Frysning. |
|---------------------------------|--|

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Materialer, der skal undgås</b> | Undgå kontakt med følgende materialer: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. |
|------------------------------------|---|

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Opvarmning kan danne de følgende produkter: Kuldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kuliite (CO). |
|--------------------------------------|---|

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Toksikologiske virkninger** De givne oplysninger er baseret på komponentdata og lignende produkter.

##### Akut toksicitet - oral

**ATE oral (mg/kg)** 7.467,14

##### Akut toksicitet - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 22.401,43

##### Akut toksicitet - indånding

**ATE indånding (dampe mg/l)** 224,01

##### Enkel STOT-eksponering

**Målorganer** Øjne Mave-tarmkanalen. Åndedrætsorganer, lunger Hud

##### Gentagne STOT-eksponeringer

**Målorganer** Blod. Centralnervesystemet. Mave-tarmkanalen. Nyrer Lever Hud

#### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

##### Ethyl acetate

##### Akut toksicitet - indånding

**Akut toksicitet - indånding** 58,0  
(LC<sub>50</sub> dampe mg/l)

**ATE indånding (dampe** 58,0  
**mg/l)**

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig** Forårsager øjenirritation.  
**øjenskade/øjenirritation**

##### Enkel STOT-eksponering

**Målorganer** Centralnervesystemet.

##### Ethanol

##### Akut toksicitet - indånding

**Akut toksicitet - indånding** 30.000,0  
(LC<sub>50</sub> dampe mg/l)

**ATE indånding (dampe** 30.000,0  
**mg/l)**

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig** Forårsager øjenirritation.  
**øjenskade/øjenirritation**

##### Kræftfremkaldende egenskaber

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

**IARC carcinogenicitet** IARC Gruppe 1 Kræftfremkaldene for mennesker.

##### Isopropanol



## DPI-630 Black Pigmented Ink

### Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> dampe mg/l) 73,0

ATE indånding (dampe mg/l) 73,0

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

### Polyethylene Glycol

#### Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10.000,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 10.000,0

#### Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg) 20.000,0

Arter Rotte

ATE dermal (mg/kg) 20.000,0

### Carbon Black Pigment

#### Kræftfremkaldende egenskaber

IARC carcinogenicitet IARC Gruppe 2B muligvis kræftfremkaldende for mennesker.

### Methanol

#### Akut toksicitet - oral

Noter (oral LD<sub>50</sub>) LDLO - 143 mg/kg, Oral, Menneske LD50 1187 - 2769 mg/kg, Oral, Rotte

ATE oral (mg/kg) 100,0

#### Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD<sub>50</sub>) LD50 17100 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermal (mg/kg) 300,0

#### Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC<sub>50</sub>) LC50 87.6 - 6 h mg/l, Indånding, Rotte LC50 128.2 - 4 h mg/l, Indånding, Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 3,0

#### Kræftfremkaldende egenskaber

## DPI-630 Black Pigmented Ink

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Kræftfremkaldende egenskaber</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 carcinogenicitet</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 carcinogenicitet</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>Enkel STOT-eksponering</b>       |  |
| <b>Enkel STOT-eksponering</b>       | En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Åndedrætsbesvær. Kvalme, opkastning. Diarré.                                    |
| <b>Målorganer</b>                   | Mave-tarmkanalen. Åndedrætsorganer, lunger Luftrøret   |

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

##### Polyethylene Glycol

**Økotoksicitet** Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige.

#### 12.1. Toksicitet

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

##### Ethyl acetate

#### Akut akvatisk toksicitet

|  |   |
|--|---|
| <b>Akut toksicitet - fisk</b>            | LC50, 48 timer: 270 mg/l, Leuciscus idus<br>LC50, 96 timer: 230 mg/l, Pimephales promelas   |
| <b>Akut toksicitet - krebsdyr</b>        | EC50, 24 timer: 717 mg/l, Daphnia magna   |
| <b>Akut toksicitet - alger</b>           | EC50, 48 timer: 3300 mg/l, Alger, ferskvand   |
| <b>Akut toksicitet - mikroorganismer</b> | EC50, 5 minutter: 1180 mg/l, Aktiveret slam<br>EC50, 15 minutter: 1500 mg/l, Aktiveret slam<br>EC50, 2 timer: 7400 mg/l, Aktiveret slam |

##### Ethanol

#### Akut akvatisk toksicitet

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Akut toksicitet - fisk</b>     | LC50, 96 timer: 14,200 mg/l, Pimephales promelas |
| <b>Akut toksicitet - krebsdyr</b> | NOEC, 9 dage: 9.6 mg/l, Daphnia magna            |
| <b>Akut toksicitet - alger</b>    | EC50, 72 timer: 275 mg/l, Alger, ferskvand       |

##### Isopropanol

#### Akut akvatisk toksicitet

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Akut toksicitet - fisk</b>     | LC50, 96 timer: 9640 mg/l, Pimephales promelas |
| <b>Akut toksicitet - krebsdyr</b> | EC50, 24 timer: 5102 mg/l, Daphnia magna       |

## DPI-630 Black Pigmented Ink

**Akut toksicitet - alger** EC50, 72 timer: > 2000 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
EC50, 24 timer: > 1000 mg/l, Alger

### Polyethylene Glycol

#### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 timer: 87209 mg/l, Pimephales promelas

**Akut toksicitet - krebsdyr** LC50, 48 timer: 53484 mg/l, Daphnia magna

### Carbon Black Pigment

#### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 timer: > 1000 mg/l, Brachydanio rerio

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 24 timer: >5600 mg/l, Daphnia magna

**Akut toksicitet - alger** EC50, 72 timer: 10000 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
NOEC, 50 : 10000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

### Methanol

#### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** NOEC, 200 timer: 7,900 mg/l, Oryzias latipes  
LC50, 96 timer: 15,400 mg/l, Lepomis macrochirus

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 48 timer: > 10,000 mg/l, Daphnia magna

**Akut toksicitet - alger** EC50, 96 timer: 22,000 mg/l, Selenastrum capricornutum

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### Isopropanol

**Persistens og nedbrydelighed** Produktet er hurtigt nedbrydeligt.

**Biologisk iltforbrug (BOD)** 1.19 g O2/g stof

**Kemisk iltforbrug (COD)** 2.23 g O2/g stof

#### Methanol

**Biologisk nedbrydelighed** Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.  
Jord - Nedbrydning 72%: 5 dage

**Biologisk iltforbrug (BOD)** 600-1,120 g O2/g stof

**Kemisk iltforbrug (COD)** 1,420 mg O2/l

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Fordelingskoefficient** log Pow: 0.73

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### Ethyl acetate

**Fordelingskoefficient** Pow: 5.4 log Pow: 0.73

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### Ethanol

Fordelingskoefficient log Pow: -0.32

### Isopropanol

Fordelingskoefficient log Pow: 0.05

### Carbon Black Pigment

**Bioakkumuleringspotential** Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere

### Methanol

**Bioakkumuleringspotential** BCF: 5 mg/l, Cyprinus carpio

#### 12.4. Mobilitet i jord

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### 12.6. Andre negative virkninger

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

##### **Generel information**

Dannelsen af affald bør minimeres eller så vidt muligt undgås. Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Bortskaf affaldsprodukter eller brugte beholdere i overensstemmelse med lokale regulativer. Bortskaffelse af dette produkt, proces-løsninger, restprodukter og biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse, bortskaffelse af affald samt alle kommunens affaldsregulativer.

##### **Metoder for bortskaffelse**

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Ved håndtering af affald skal de sikkerhedsforanstaltninger, der gælder for håndtering af produktet overvejes.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1210

UN Nr. (IMDG) 1210

UN Nr. (ICAO) 1210

UN Nr. (ADN) 1210

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) PRINTING INK

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) PRINTING INK

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) PRINTING INK

## DPI-630 Black Pigmented Ink

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) PRINTING INK

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 3  
ADR/RID kode F1  
ADR/RID label 3  
IMDG klasse 3  
ICAO klasse/division 3  
ADN klasse 3

Fareseddel



### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe II  
IMDG emballagegruppe II  
ICAO emballagegruppe II  
ADN emballagegruppe II

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant  
Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-E, S-D  
Transport Kategori (ADR) 2  
Farekode •3YE  
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 33  
Tunnel restriktionskode (D/E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

#### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Lister

## DPI-630 Black Pigmented Ink

### EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

### Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

### Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

### Australien (AICS)

*Ethyl acetate*

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

### Japan (ENCS)

*Ethyl acetate*

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

### Korea (KECI)

*Ethyl acetate*

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

### Kina (IECSC)

*Ethyl acetate*

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

### Filippinerne (PICCS)

*Ethyl acetate*

*Methanol*

*Ethanol*

*Isopropanol*

*Cellulose Nitrate*

### New Zealand (NZIOC)

## DPI-630 Black Pigmented Ink

*Ethyl acetate*

*Ethanol*

*Isopropanol*

### Taiwan (TCSI)

*Ethyl acetate*

*Ethanol*

*Isopropanol*

### PUNKT 16: Andre oplysninger

|   |  |
|---|--|
| <b>Udgivet af</b>                             | Matthews Marking Systems - Chemical Services Department  |
| <b>Revisions dato</b>                         | 25-02-2020   |
| <b>Revision</b>                               | 5  |
| <b>Erstatter dato</b>                         | 02-06-2017   |
| <b>SDS nummer</b>                             | 4975   |
| <b>SDS status</b>                             | Godkendt.  |
| <b>Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger</b> | R3 Meget eksplosionsfarlig ved stød, gnidning, ild eller andre antændelseskilder.<br>R11 Meget brandfarlig.<br>R23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.<br>R36 Irriterer øjnene.<br>R39/23/24/25 Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.<br>R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.<br>R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. |
| <b>Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger</b> | H201 Eksplosiv, masseeksplosionsfare.<br>H225 Meget brandfarlig væske og damp.<br>H301 Giftig ved indtagelse.<br>H311 Giftig ved hudkontakt.<br>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>H331 Giftig ved indånding.<br>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.<br>H370 Forårsager organskader .  |

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.