



## Sikkerhedsdatablad DPI-501 Black Ink

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DPI-501 Black Ink
Produktnummer	71002165, 71002166, 71002167
Beholder størrelse	6 x 1 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 3159 Unionville Road, Suite 500 Cranberry Township, PA 16066 412.665.2500 412.828.4545 info@matw.com
Producent	Matthews Marking Systems Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (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	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Ikke Klassificeret
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

#### 2.2. Mærkningselementer

Faresætninger	NC Ikke Klassificeret
Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug	P261 Undgå indånding af dampe/ spray. P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P314 Søg lægehjælp ved ubehag. P405 Opbevares under lås.

#### 2.3. Andre farer

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

## DPI-501 Black Ink

### 3.2. Blandinger

<b>Dipropylene Glycol Monomethyl Ether</b>	<b>90-100%</b>
CAS-nummer: 34590-94-8	EF-nummer: 252-104-2
<b>Klassificering</b>	
Ikke Klassificeret	

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

**Kommentarer til sammensætning** Dette materiale indeholder ingen farlige luftforurenende stoffer (HAPS) som defineret i Clean Air Act under det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur (EPA).

### 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>	Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller vedvarende.
<b>Hudkontakt</b>	Alt tilsmudset tøj tages af. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge, hvis symptomer er alvorlige eller fortsætter efter afvaskning. Vask tøj og rens sko grundigt før brug.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyll 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>	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
<b>Indtagelse</b>	Ved normal brug forventes produktet at udgøre en lav fare. Kan medføre ubehag ved indtagelse. Vedvarende eller gentagende eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Symptomer i fordøjelsessystemet, herunder maveproblemer. Diarré.
<b>Hudkontakt</b>	Ved normal brug forventes produktet at udgøre en lav fare. Kan medføre svag irritation på huden.
<b>Øjenkontakt</b>	Kan irritere øjnene.

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

**Noter til lægen** Behandles symptomatisk.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

## DPI-501 Black Ink

**Egnet slukningsmiddel** Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

**Uegnet slukningsmiddel** Ingen kendte.

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

**Specifikke farer** Brændbar væske. Dampe er tungere end luft og kan spredes langs gulv og flytte sig over længere afstande til en antændelseskilde og antændes (flash-back effekt).

**Farlige nedbrydningsprodukter** Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kuliite (CO).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Forholdsregler under brandbekæmpelse** 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.

**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 kloakfløb 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** Eliminere 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. Henvielse 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 nødbruiser. 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

## DPI-501 Black Ink

**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

#### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 50 ppm 309 mg/m<sup>3</sup>

E, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

### 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 handskeleverandøren/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 nødbruiser.

#### 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.

**Farve** Sort.

## DPI-501 Black Ink

<b>Lugt</b>	Ether.
<b>Smeltepunkt</b>	-83°C/-117°F
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	189.6°C/373.3°F @ 760 mm Hg
<b>Flammepunkt</b>	75°C/167°F Lukket kop.
<b>Fordampningsgrad</b>	0.03 (butylacetat = 1)
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 14 % vol Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.1 % vol
<b>Damptryk</b>	0.4 mm Hg @ 25°C/77°F
<b>Dampmassefylde</b>	5.11
<b>Relativ massefylde</b>	0.952 g/cc 952 g/l 7.93 lbs/gal
<b>Opløselighed</b>	Opløselig i de følgende materialer: Ether. Fuldstændig opløselig i vand.
<b>Fordelingskoefficient</b>	log Pow: 1.01
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	207°C/405°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 948 g/l. Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 7.90 lbs/gal.
<b>Farligt luftforurenende indhold</b>	0.00

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

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Kjemisk stabilitet** Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Undgå følgende forhold: Varme, gløder, åben ild.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Undgå kontakt med følgende materialer: Syrer. Alkaliske stoffer. Stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

## DPI-501 Black Ink

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

### Enkel STOT-eksponering

**Målorganer** Centralnervesystemet. Øjne Åndedrætsorganer, lunger Hud

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Målorganer** Nyrer

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Forventes ikke at udgøre en aspirationsfare, baseret på den kemiske struktur.

### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

#### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

##### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.135,0

**Arter** Rotte

**ATE oral (mg/kg)** 5.135,0

##### Akut toksicitet - dermal

**Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 9.510,0

**Arter** Kanin

**ATE dermal (mg/kg)** 9.510,0

### **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

#### 12.1. Toksicitet

##### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

##### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 timer: >10,000 mg/l, Pimephales promelas

**Akut toksicitet - krebsdyr** LC50, 48 timer: 1,919 mg/l, Daphnia magna

**Akut toksicitet - alger** EC50, 96 timer: > 969 mg/l, Selenastrum capricornutum

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

##### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

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

**Biologisk nedbrydelighed** Jord - Nedbrydning 75%: 28 dage

**Kemisk iltforbrug (COD)** 2.02 g O2/g stof

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Fordelingskoefficient** log Pow: 1.01

##### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

# DPI-501 Black Ink

## Dipropylene Glycol Monomethyl Ether

Fordelingskoefficient      log Pow: 1.01

### 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**

#### **Generelt**

Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

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

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

#### 14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

##### **Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**

Nej.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til      Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 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

## DPI-501 Black Ink

### 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

##### **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.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

<b>Udgivet af</b>	Mathews 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>	4908
<b>SDS status</b>	Godkendt.
<b>Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger</b>	R27 Meget giftig ved hudkontakt. R48/23/24/25 Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, hudkontakt og indtagelse. R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

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.