



Sikkerhedsdatablad DPI-111 Black (SB) Ink

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DPI-111 Black (SB) Ink
Produktnummer	71002052, 71002053, 71002054, 71002056, 71002051
Beholder størrelse	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 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 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	Flam. Liq. 2 - H225
Sundhedsfarer	Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
-----------	------

Faresætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
---------------	--

DPI-111 Black (SB) Ink

Forholdsregler ved brug	<p>P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.</p> <p>P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.</p> <p>P312 Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.</p> <p>P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.</p> <p>P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.</p>
Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug	<p>P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes.</p> <p>P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr.</p> <p>P242 Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.</p> <p>P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.</p> <p>P261 Undgå indånding af dampe/ spray.</p> <p>P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.</p> <p>P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.</p> <p>P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.</p> <p>P370+P378 Ved brand: Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.</p> <p>P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.</p> <p>P405 Opbevares under lås.</p>

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

N-Propanol			90-100%
CAS-nummer: 71-23-8	EF-nummer: 200-746-9	REACH registreringsnummer: 01-2119486761-29-0000	
Klassificering			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H336			

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

Generel information	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.
Indånding	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Hvis vejtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Konsulter en læge for specifik rådgivning.
Indtagelse	Søg straks læge. Skyl munden grundigt med vand. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale.

DPI-111 Black (SB) Ink

Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Søg omgående læge, hvis symptomer forekommer efter afvaskning. Vask tøj og rens sko grundigt før brug.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.
Beskyttelse af førstehjælpere	Førstehjælpspersonale bærer bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generel information	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.
Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Overeksponering kan påvirke centralnervesystemet og medføre svimmelhed og beruselse.
Indtagelse	Dette produkt er moderat irriterende. Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.
Hudkontakt	Vedvarende eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis.
Øjenkontakt	Dampe eller spray i øjnene kan medføre irritation eller svien. Kan medføre midlertidig irritation af øjnene. Langvarig kontakt kan medføre rødme og/eller tårer.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

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

Uegnet slukningsmiddel Vandspray.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Brandfarlig væske og damp. 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 (CO₂). Kulilte (CO).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Evakuer området. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Brug vand til at afkøle brandeksponerede 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

DPI-111 Black (SB) Ink

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 nødbruser. 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

Arbejdshygieniske grænseværdier

N-Propanol

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 200 ppm 500 mg/m³

H

H = Stoffet kan optages gennem huden.

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



DPI-111 Black (SB) Ink

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 eksplosionssikkert 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.
Lugt	Alkohol.
Smeltepunkt	-127°C/-196.6°F
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	97°C/207°F @ 760 mm Hg
Flammepunkt	23°C/73°F Lukket kop.
Fordampningsgrad	0.89 (butylacetat = 1)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 14 % vol Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 2.2 % vol
Damptryk	14.5 mm Hg @ 20°C/68°F
Dampmassefylde	2.1
Relativ massefylde	0.821 g/cc 821 g/l 6.84 lbs/gal
Opløselighed	Opløselig i de følgende materialer: Alkoholer. Fuldstændig opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.05
Selv-antændelsestemperatur	413°C/775.4°F
Nedbrydningstemperatur	Ikke anvendelig.
Eksplosive egenskaber	Ikke anvendelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig.

DPI-111 Black (SB) Ink

Kommentarer 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

Flygtige organiske bestanddele Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 795 g/l. Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 6.63 lbs/gal.

Farligt luftforurenende indhold 0.00

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk 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: Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Opvarmning kan danne de følgende produkter: Kuldioxid (CO₂). Kulilte (CO).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

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

Enkel STOT-eksponering

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

Gentagne STOT-eksponeringer

Målorganer Hud

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

N-Propanol

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding 9,9
(LC₅₀ støv/tåge mg/l)

ATE indånding (støv/tåger 9,9
mg/l)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Enkel STOT-eksponering

Målorganer Centralnervesystemet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

DPI-111 Black (SB) Ink

12.1. Toksicitet

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

N-Propanol

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: > 804 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr	LC50, 96 timer: > 804 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 48 timer: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dage: >100 mg/l, Daphnia magna
--	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

N-Propanol

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	Jord - Nedbrydning 75%: 20 dage
Biologisk iltforbrug (BOD)	<2000 mg O ₂ /l
Kemisk iltforbrug (COD)	0.071 g O ₂ /g stof

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient	log Pow: 0.05
-----------------------	---------------

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

DPI-111 Black (SB) Ink

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

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 III

IMDG emballagegruppe III

ICAO emballagegruppe III

ADN emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-E, S-D

Transport Kategori (ADR) 3

Farekode •3Y

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 30

Tunnel restriktionskode (D/E)

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

DPI-111 Black (SB) Ink

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

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

Udgivet af Matthews Marking Systems - Chemical Services Department

Revisions dato 14-04-2020

Revision 4

Erstatter dato 30-05-2017

SDS nummer 4983

SDS status Godkendt.

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H336 Kan forårsage sløvhed eller 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.