



Sikkerhedsdatablad JAM4000 Black Ink

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	JAM4000 Black Ink
Produktnummer	71000861, 71000862, 71000863, 71082972, 71083009
Beholder størrelse	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail

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.
---------------	--

JAM4000 Black Ink

Forholdsregler ved brug

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P312 Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.
 P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug

P240 Beholder og modtageudstyr jordforbindes/ potentialudlignes.
 P241 Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr.
 P242 Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
 P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
 P261 Undgå indånding af dampe/ spray.
 P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
 P370+P378 Ved brand: Anvend skum, kuldioxid, tørstof eller vandtåge til brandslukning.
 P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
 P405 Opbevares under lås.

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Methyl Ethyl Ketone			90-100%
CAS-nummer: 78-93-3	EF-nummer: 201-159-0	REACH registreringsnummer: 01-2119457290-43-0000	
Klassificering			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H336			
N-Propanol			1-<5%
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

JAM4000 Black Ink

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 vejrtrækningen. Hvis vejrtrækningen stopper, giv kunstigt åndedræt. Konsulter en læge for specifik rådgivning.
Indtagelse	Søg straks læge. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning. Vask tøj og rens sko grundigt før brug.
Øjenkontakt	Skyld 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	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne. Dampene kan påvirke centralnervesystemet. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Indtagelse	Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse. Kan medføre mavesmerter eller opkastning.
Hudkontakt	Ved normal brug forventes produktet at udgøre en lav fare. Vedvarende eller gentagende kontakt med huden kan medføre irritation, rødme eller dermatitis.
Øjenkontakt	Dette produkt er stærkt irriterende. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritation, brændende fornemmelse, tårer og sløret syn. Vedvarende kontakt medfører alvorlig skade på øjne og væv.

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. Dampene 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 ₂). Kuliite (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.

JAM4000 Black Ink

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 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. Henvisning til andre punkter

Referencetil 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.

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

Methyl Ethyl Ketone

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 50 ppm 145 mg/m³

E, H

N-Propanol

JAM4000 Black Ink

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

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.
Lugt	Ketonisk.
Smeltepunkt	-86°C/-123°F
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	79°C/147°F @ 760 mm Hg
Flammepunkt	-9°C/16°F Lukket kop.
Fordampningsgrad	3.7 (butylacetat = 1)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 11.5 % vol Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 1.8 % vol
Damptryk	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Dampmassefylde	2.4
Relativ massefylde	0.825 g/cc 825 g/l 6.87 lbs/gal

JAM4000 Black Ink

Opløselighed	Opløselig i de følgende materialer: Ketoner. Svagt opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: 0.26
Selv-antændelsestemperatur	404°C/759°F
Nedbrydningstemperatur	Ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaber	Ikke anvendelig.
Oxiderende egenskaber	Ikke anvendelig.
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 799 g/l. Dette produkt indeholder et maksimum VOC indhold på 6.66 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: Syrer. Alkaliske stoffer. Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

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

Methyl Ethyl Ketone

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding 32.000,0
(LC₅₀ dampe mg/l)

JAM4000 Black Ink

ATE indånding (dampe
mg/l) 32.000,0

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

N-Propanol

Akut toksicitet - indånding

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

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 9,9

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenirritation.

Enkel STOT-eksponering

Målorganer Centralnervesystemet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

Methyl Ethyl Ketone

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, : 1690 mg/l, Lepomis macrochirus
LC50, : 3220 mg/l, Pimephales promelas

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 O₂/l

JAM4000 Black Ink

Kemisk iltforbrug (COD) 0.071 g O₂/g stof

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient log Pow: 0.26

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

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

JAM4000 Black Ink

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

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)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Japan (ENCS)

JAM4000 Black Ink

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Korea (KECI)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Kina (IECSC)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Filippinerne (PICCS)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

New Zealand (NZIOC)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Taiwan (TCSI)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udgivet af	Mathews Marking Systems - Chemical Services Department
Revisions dato	11-04-2020
Revision	4
Erstatter dato	07-06-2017
SDS nummer	5079
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger	R11 Meget brandfarlig. R36 Irriterer øjnene. R41 Risiko for alvorlig øjenskade. R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. 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.