



## OHUTUSKAART JAM2000 Black (SB) Ink

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

<b>Toote nimetus</b>	JAM2000 Black (SB) Ink
<b>Toote number</b>	71000699, 71000700, 71000701, 71000702, 71000704
<b>Pakendi suurus</b>	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

<b>Kindlaksmääratud kasutusala</b>	Trükivärv.
------------------------------------	------------

**Kasutusala, mida ei soovitata** Kasutada ainult ettenähtud rakendusteks.

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<b>Tarnija</b>	Matthews Marking Systems 3159 Unionville Road, Suite 500 Cranberry Township, PA 16066 412.665.2500 412.828.4545 info@matw.com
----------------	--

<b>Tootja</b>	Matthews Marking Systems Zona Franca La Lima Multitenant #8 Cartago, Costa Rica 30106 (506) 4000-1103
---------------	---

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

<b>Hädaabi telefon</b>	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
------------------------	---

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

<b>Füüsikaline oht</b>	Flam. Liq. 2 - H225
<b>Terviseoht</b>	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
<b>Keskkonnooht</b>	Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Märjatuselemendid

##### Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

## JAM2000 Black (SB) Ink

### Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
 P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  
 P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.  
 P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.  
 P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.  
 P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

### Täiendav hoiatusteave

P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada.  
 P241 Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid.  
 P242 Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.  
 P243 Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.  
 P261 Vältida auru/ pihustatud aine sissehingamist.  
 P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.  
 P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.  
 P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.  
 P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.  
 P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P321 Nõuab eriravi (vt meditsiinilist nõuannet käesoleval etiketil).  
 P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.  
 P362+P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.  
 P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks vahtu, süsihappegaasi, kustutuspulbrit või veeauru.  
 P391 Mahavoolanud aine kokku koguda.  
 P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.  
 P405 Hoida lukustatult.

### 2.3. Muud ohud

#### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

<b>N-Propanol</b>		<b>50-&lt;80%</b>
CAS number : 71-23-8	EÜ number: 200-746-9	REACH registreerimisnumber : 01-2119486761-29-0000
<b>Klassifikatsioon</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H336		

## JAM2000 Black (SB) Ink

<b>Heptane</b>	<b>10-&lt;30%</b>
CAS number : 142-82-5	EÜ number: 205-563-8
M faktor (akuutne) = 1	M faktor (krooniline) = 1
<b>Klassifikatsioon</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>Polyamide Resin</b>	<b>1-&lt;5%</b>
CAS number : —	
<b>Klassifikatsioon</b>	
Mitteklassifitseeritud	

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

**Teave koostise kohta** See materjal ei sisalda ohtlikke õhusaasteaineid (HAPS), nagu need on määratletud puhta õhu seaduses USA keskkonnakaitseagentuuri (EPA) järgi.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldteave</b>	Konsulteerida terapeudiga üksikasjaliku nõuande saamiseks. Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. Kahtluse korral pöörduda viivitamatult arsti poole. Näidata ohutuskarti meditsiinilisele personalile.
<b>Sissehingamine</b>	Viia kannatanu värske õhu kätte ning hoida ta soojas ja hingamiseks mugavas puhkeasendis. Hingamise lakkamisel teha kunstlikku hingamist. Mitte esile kutsuda oksendamist. Konsulteerida terapeudiga üksikasjaliku nõuande saamiseks.
<b>Allaneelamine</b>	Mitte esile kutsuda oksendamist. Kui esineb oksendamist, tuleb pead hoida allapoole, et oksed ei satuks kopsudesse. Loputada suud põhjalikult veega. Mitte kunagi ei tohi anda mitte midagi suu kaudu teadvuseta isikule. Pöörduda kohe arsti poole.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Pöörduda arsti poole. Pesta riietust ja puhastada kingi põhjalikult enne nende uuesti kasutamist.
<b>Silma sattumine</b>	Loputada kohe rohke veega. Jätkata loputamist vähemalt 15 minutit ja pöörduda arsti poole.
<b>Esmaabiandja isikukaitse</b>	Esmaabipersonal peab kandma vastavat kaitsevarustust igasuguste päästetööde ajal.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

<b>Üldteave</b>	Toode arvatakse olevat madala ohtlikkusega tavapärase kasutamistingimuste korral. Kirjeldatud haigusnähtude tugevus võib varieeruda sõltuvalt kontsentratsioonist ja kokkupuute pikkusest. Vaata 11.jagu, et saada täiendavat teavet terviseohu kohta.
<b>Sissehingamine</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Ülemäärane kokkupuude võib pärssida kesknärvisüsteemi, põhjustades uimasust ja joovet. Aurud võivad põhjustada peavalu, väsimust, peapööritust ja iiveldust.

## JAM2000 Black (SB) Ink

<b>Allaneelamine</b>	Toode on mõõdukalt ärritav. Sissehingamise oht allaneelamisel. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet.
<b>Nahale sattumine</b>	Toode on mõõdukalt ärritav. Pikaajaline ja korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust, punetust ja nahapõletikku.
<b>Silma sattumine</b>	Võib põhjustada silmaärritust. Silma sattunud aur või pihu võib põhjustada ärritust ja kipitust. Ülemäärasele kokkupuutele järgnevad haigusnähud võivad hõlmata alljärgnevat: Silmade uhtumine rohke veega. Ärritus ja punetus, millele järgneb ähmane nägemine.

### 4.3. Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

<b>Märkused arstile</b>	Ravida vastavalt haigusnähtudele.
-------------------------	-----------------------------------

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Kustutada alkoholikindla vahu, süsihappegaasi, kustutuspulbri või veeuduga.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Pihustatud vesi.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

<b>Erilised ohud</b>	Tuleohtlik vedelik ja aur. Aurud on õhust raskemad ning võivad levida maapinna lähedal ja liikuda märkimisväärselt kaugemale kuni süttimisallikani ning plahvatusega tagasi jõuda.
<b>Ohtlikud põlemisaadused</b>	Termilise lagunemise või põlemise saadused võivad sisaldada järgmisi aineid: Süsihappegaas (CO <sub>2</sub> ). Süsinikmonooksiid (CO).

### 5.3. Nõuanded tule tõrjutajatele

<b>Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel</b>	Evakueerida piirkond. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Kasutada vett tulega kokkupuutunud pakendite jahutamiseks ja aurude hajutamiseks. Kasutada pihustatud vett aurude vähendamiseks.
---	---

**Tule tõrjutajate erikaitsevahendid** Kanda ülerrõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

<b>Isikukaitsemeetmed</b>	Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal. Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietusega. Vältida auru sissehingamist. Peale mahavoolu ärakoristamist pesta põhjalikult veega. Kindlustada, et hädaolukorra likvideerimise ja jäätmete kõrvaldamise juhised ja väljaõpe on olemas.
---------------------------	---

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

<b>Keskkonnakaitse meetmed</b>	Vältida sattumist keskkonda. Mitte tühjendada kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Mahavoolust või juhuslikust väljavoolust veekogudesse tuleb viivitamatult teavitada Keskkonnainspektsiooni või teisi vastavaid ametiasutusi.
--------------------------------	--

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

<b>Puhastusmeetmed</b>	Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Mitte puudutada ega astuda mahavoolanud materjali sisse. Ettevaatust, põrandad ja muud pinnad võivad muutuda libedaks. Koguda ja absorbeerida mahavool liiva, pinnase või muu mittepõleva materjaliga. Koguda ja panna vastavasse jäätmekonteinerisse ning sulgeda õhukindlalt. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.
------------------------	--

## JAM2000 Black (SB) Ink

### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu. Vaata 11.jagu, et saada täiendavat teavet terviseohu kohta. Vaata Jagu 12. täiendava teabe saamiseks ökoloogilisest ohust. Jäätmete kõrvaldamine, vaata Jagu 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

**Soovitused ohutuks käitlemiseks** Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8.

**Üldised tööhügieeni nõuded** Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Kindlustada silmaloputusseade ja hädaabidušš. Isikliku hügieeni hea tava tuleks kehtestada. Pärast käitlemist pesta hoolega nahka. Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

**Ohutu ladustamise nõuded** Hoida temperatuurivahemikus 4.4°C/40°F kuni 32.2°C/90°F. Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Kaitsta külmumise ja otsese päikesevalguse eest. Mahutit peab hoidma tihedalt suletuna kui seda ei kasutata. Hoida mahutid püstiasendis. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida vastavalt riiklikele õigusaktidele.

**Ladustamise klass** Tuleohtlike vedelike ladu.

#### 7.3. Eriksutus

**Eriksutus** Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### Töökeskkonna piirnõrmi

##### Heptane

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tunnise tööaja piirnorm): 500 ppm 2085 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Kokkupuute ohjamine

##### Kaitsevahendid



**Asjakohane tehniline kontroll** Kuna toode sisaldab kokkupuute piirnormidega koostisaineid, peab protsessi ümbrist, kohtväljatõmmet või tehnilisi meetmeid kasutama, et hoida töötaja kokkupuude allpool ametlikku või soovituslikku piirnormi, kui kasutamisel tekib tolmu, vingu, auru või udu. Kasutada plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmeid.

**Silmade/näo kaitsmine** Kanda tihedalt liibuvaid, kemikaalipritsmete kindlaid kaitseprille või näokaitset.

**Käte kaitsmine** Soovitav on kanda keemiliselt vastupidavaid, mitteläbilaskvaid kindaid. Tuleb valida kõikidele nõuetele vastavad kindad, pidades nõu kinnaste tarnija/tootjaga, kes võib anda teavet kindamaterjali läbitungimisaja kohta. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Butüülkummi. Nitrilikummi. Kummi (looduslik, lateks). Sagedane vahetamine on soovitatav.

**Muu naha ja keha kaitsmine** Vältida kokkupuudet nahaga. Kanda vastavat riietust, et vältida korduvat või pikaajalist kokkupuudet nahaga.

## JAM2000 Black (SB) Ink

<b>Hügieenimeetmed</b>	Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka. Kindlustada silmaloputusseade ja hädaabidüšš.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Kui ventilatsioon on puudulik, peab kandma nõuetele vastavat hingamisteede kaitsevahendit. Kanda respiraatorit, kokkusobitatud järgmise kassetiga: Orgaaniliste aurude filter.
<b>Terminine oht</b>	Kuuma tootega kokkupuute riski korral peavad kõik kantavad kaitsevahendeid sobima kasutamiseks kõrgel temperatuuril.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Hoida pakend tihedalt suletuna kui see ei ole kasutusel.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Värviline vedelik.
<b>Värvus</b>	Must.
<b>Lõhn</b>	Alkoholi lõhnaga. Süsivesinikes.
<b>Sulamispunkt</b>	-91°C/-132°F
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	97°C/207°F @ 760 mm Hg sammast
<b>Leekpunkt</b>	21.7°C/71°F Suletud tiigel.
<b>Aurustumiskiirus</b>	3.3 (butüülatsetaat = 1)
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 14 % vol Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1.1 % vol
<b>Aururõhk</b>	40.0 mm Hg sammast @ 20°C/68°F
<b>Aurutihedus</b>	3.5
<b>Suhteline tihedus</b>	0.805 g/cc 805 g/l 6.70 lbs/gal
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Lahustub järgmistes materjalides: Alkoholides. Süsivesinikes. Vähelahustuv vees.
<b>Jaotustegur</b>	log Pow: 5.0
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	223°C/433.4°F
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Mitterakendatav.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Mitterakendatav.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Mitterakendatav.
<b>Märkused</b>	Antud teave on kohaldatav hangitud tootele. Esitatavat teavet nagu "Mittekättesaadav" või "Mitterakendatav" ei peeta asjassepuutuvaks nõuetele vastavate kontrollimeetmete kasutuselevõtmisel.

#### 9.2. Muu teave

<b>Lenduv orgaaniline ühend</b>	Toote maksimaalne LOÜ sisaldus on 760 g/l. Toote maksimaalne LOÜ sisaldus on 6.33 lbs/gal.
<b>Ohtlik õhusaasteaine sisaldus</b>	0.00

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

<b>Reaktsioonivõime</b>	Käesoleva tootega seotud reaktsioonihtusid ei ole teada.
-------------------------	--

## JAM2000 Black (SB) Ink

### 10.2. Keemiline stabiilsus

**Püsivus** Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Vältida järgmisi tingimusi: Kuumus, sädemed, leegid. Külmutamine.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Vältida kokkupuudet järgmiste materjalidega: Tugevad oksüdeerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Kuumutamine võib tekitada järgmisi saadusi: Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>). Süsinikmonooksiid (CO).

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Toksikoloogiline mõju** Siintoodud teave põhineb koostisosade ja samalaadsete toodete andmetel.

### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

**Sihtorganid** Kesknärvisüsteem Silmad Magu ja soolestik. Hingamisteed, kopsud Nahk

### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

**Sihtorganid** Magu ja soolestik. Hingamisteed, kopsud Nahk

### Sissehingamise oht

**Sissehingamisoht** Sissehingamise oht allaneelamisel. Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

### Koostisainete toksikoloogiline teave

#### N-Propanol

#### Akuutne toksilisus - sissehingamine

**Akuutne sissehingamise toksilisus (LC<sub>50</sub> tolmu/udu mg/l)** 9,9

**(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (tolmu/udu mg/l)** 9,9

#### Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

**Sihtorganid** Kesknärvisüsteem

#### Heptane

#### Akuutne toksilisus - sissehingamine

**Akuutne sissehingamise toksilisus (LC<sub>50</sub> aur mg/l)** 29,3

## JAM2000 Black (SB) Ink

(ATE) Akuutse 29,3

sissehingamise toksilisuse  
hinnang (aur mg/l)

### Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Ärritab nahka.

### Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade Põhjustab silmade ärritust.  
kahjustust/ärritust  
põhjustav

### Sissehingamise oht

Sissehingamisohht Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

### Polyamide Resin

#### Akuutne toksilisus - suukaudne

Akuutne suukaudne 20 000,0  
toksilisus (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Liigid Rotid

(ATE) Akuutse suukaudse 20 000,0  
toksilisuse hinnang  
(mg/kg)

#### Akuutne toksilisus - nahakaudne

Akuutne nahakaudne 6 000,0  
toksilisus (LD<sub>50</sub> mg/kg)

Liigid Küülik

(ATE) Akuutse 6 000,0  
nahakaudse toksilisuse  
hinnang (mg/kg)

### Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade Silmade ärritus on oletatav. Väheärritav.  
kahjustust/ärritust  
põhjustav

### Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.  
ülitundlikkust põhjustav

### Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust No known significant effects or critical hazards.  
põhjustav

### Kantserogeensus

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

#### Koostisainete ökoloogiline teave



## JAM2000 Black (SB) Ink

### N-Propanol

#### Vesikeskkonna äge mürgisus

<b>Akootne mürgisus - kalad</b>	LC <sub>50</sub> , 96 tundi: > 804 mg/l, Pimephales promelas
<b>Akootne mürgisus - selgrootud veeloomad</b>	LC <sub>50</sub> , 96 tundi: > 804 mg/l, Daphnia magna
<b>Akootne mürgisus - veetaimed</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tundi: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Vesikeskkonna krooniline mürgisus

<b>Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad</b>	NOEC, 21 päeva: >100 mg/l, Daphnia magna
---	--

### Heptane

#### Vesikeskkonna äge mürgisus

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M faktor (akootne)</b>	1
<b>Akootne mürgisus - kalad</b>	LL <sub>50</sub> , 96 tundi: 1.284 mg/l, Oncorhynchus mykiss LC <sub>50</sub> , 96 tundi: 375 mg/l, Kalad
<b>Akootne mürgisus - selgrootud veeloomad</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tundi: 1.5 mg/l, Daphnia magna
<b>Akootne mürgisus - veetaimed</b>	EC <sub>50</sub> , 72 tundi: 4.338 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Vesikeskkonna krooniline mürgisus

<b>M faktor (krooniline)</b>	1
<b>Krooniline mürgisus - kalamaimud</b>	NOEC, 28 päeva: 1.28 mg/l, Oncorhynchus mykiss
<b>Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad</b>	NOEC, 21 päeva: 1.0 mg/l, Daphnia magna

### Polyamide Resin

#### Vesikeskkonna äge mürgisus

<b>Akootne mürgisus - selgrootud veeloomad</b>	NOEC, 48 tundi: > 1000 mg/l, Daphnia magna
<b>Akootne mürgisus - mikroorganismid</b>	EC <sub>50</sub> , 16 tundi: > 1000 mg/l,

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Koostisainete ökoloogiline teave

### N-Propanol

<b>Püsivus ja lagunduvus</b>	Toode on kergesti biolagunduv.
<b>Biolagunduvus</b>	Pinnas - Lagunduvus 75%: 20 päeva
<b>Bioloogiline hapnikutarvidus</b>	<2000 mg O <sub>2</sub> /l

## JAM2000 Black (SB) Ink

**Keemiline hapnikutarvidus** 0.071 g O<sub>2</sub>/g aine kohta

### Heptane

**Püsivus ja lagunduvus** Toode on kergesti biolagunduv.

**Biolagunduvus** Pinnas - Lagunduvus 70%: 10 päeva

### 12.3. Bioakumulatsioon

**Jaotustegur** log Pow: 5.0

### 12.4. Liikuvus pinnases

### 12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### **Üldteave**

Jäätmete tekitamist peab minimeerima või vältima, kus iganes võimalik. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Kõrvaldada tootejäätmed või kasutatud taara vastavalt kohalikele õigusaktidele. Käesolev toode, tehnoloogilise protsessi lahendused, jäägid ja kõrvaltooted peavad kogu aeg vastama keskkonnakaitse, jäätmete kõrvaldamise ja kõigi kohaliku omavalitsuse nõuetele.

#### **Kõrvaldamismeetodid**

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele. Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

**ÜRO number (ADR/RID)** 1210

**ÜRO number (IMDG)** 1210

**ÜRO number (ICAO)** 1210

**ÜRO number (ADN)** 1210

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** PRINTING INK

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** PRINTING INK

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** PRINTING INK

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** PRINTING INK

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

**ADR/RID ohuklass** 3

**ADR/RID klassifikatsiooni kood** F1

**ADR/RID märgistus** 3

## JAM2000 Black (SB) Ink

IMDG ohuklass 3

ICAO ohuklass/jaotus 3

ADN ohuklass 3

Veomärgis



### 14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm II

IMDG pakendirühm II

ICAO pakendirühm II

ADN pakendirühm II

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja

Ei.

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS F-E, S-D

ADR veokategooria 2

Hädaolukorra seadus •3YE

Ohu tunnusnumber  
(ADR/RID) 33

Tunnelipiirangu kood (D/E)

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

**EL õigusaktid** Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).  
EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

#### Loetelud

#### **EL (EINECS/ELINCS)**

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

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

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

#### **Ameerika Ühendriigid (TSCA)**

Kõik koostisained on loetletud või vabastatud.

## JAM2000 Black (SB) Ink

### 16. JAGU: Muu teave

<b>Väljaandja</b>	Mathews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>ülevaatamise kuupäev</b>	28.04.2020
<b>Ülevaatamine</b>	4
<b>Asendab kuupäeva</b>	06.06.2017
<b>Ohutuskaardi number</b>	5306
<b>Ohutuskaardi staatus</b>	Kinnitatud.
<b>Ohulausete täistekst</b>	H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H400 Väga mürgine veorganismidele. H410 Väga mürgine veorganismidele, pikaajaline toime. H411 Mürgine veorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.