



## BIZTONSÁGI ADATLAP JAM4005 Black Ink

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév	JAM4005 Black Ink
Termék szám	71000905, 71000906, 71000909, 71002811, 71083012
Tárolóedény mérete	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 4 x 4 Liter, 5 Gallon Pail

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás	Nyomdafesték.
Ellenjavallt felhasználás	Csak a tervezett felhasználásra használja.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Vészhelyzeti telefon	Chemtrec US : 1-800-424-9300 Chemtrec World: 1-703-527-3887
----------------------	---

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Flam. Liq. 2 - H225
Egészségi veszélyek	Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336
Környezeti veszélyek	Nincs Osztályozva

#### 2.2. Címkézési elemek

##### A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés	Veszély
----------------	---------

Figyelmeztető mondatok	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
------------------------	---

## JAM4005 Black Ink

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
 P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### Tartalom

Methyl Ethyl Ketone , N-Propanol, Xylene, Isobutanol, Octamethylcyclotetrasiloxane

### Kiegészítő óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.  
 P241 Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.  
 P242 Szikramentes eszközök használandók.  
 P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
 P261 Kerülje a gőzök/ permet belélegzését.  
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
 P370+P378 Tűz esetén: oltásra hab, szén-dioxid vagy vízpermet használandó.  
 P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
 P405 Elzárva tárolandó.

### 2.3. Egyéb veszélyek

#### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

##### 3.2. Keverékek

<b>Methyl Ethyl Ketone</b>		<b>90-100%</b>
CAS-szám: 78-93-3	EK-szám: 201-159-0	REACH regisztrációs szám: 01-2119457290-43-0000
<b>Osztályozás</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H336		
<b>N-Propanol</b>		<b>1-&lt;5%</b>
CAS-szám: 71-23-8	EK-szám: 200-746-9	REACH regisztrációs szám: 01-2119486761-29-0000
<b>Osztályozás</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H336		

## JAM4005 Black Ink

<b>Xylene</b>	<b>&lt;0.1%</b>
CAS-szám: 1330-20-7	EK-szám: 215-535-7
<b>Osztályozás</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
<b>Isobutanol</b>	<b>&lt;0.1%</b>
CAS-szám: 78-83-1	EK-szám: 201-148-0
<b>Osztályozás</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335, H336	
<b>Octamethylcyclotetrasiloxane</b>	<b>&lt;0.1%</b>
CAS-szám: 556-67-2	EK-szám: 209-136-7
<b>Osztályozás</b>	
Repr. 2 - H361f	
Aquatic Chronic 4 - H413	

Valamennyi R-formula és Veszélyességi nyilatkozat teljes szövege a 16. részben található

**Összetételre vonatkozó észrevételek** Ez az anyag nem tartalmaz veszélyes légszennyező anyagokat (HAPS), ahogyan azt a tiszta levegőről szóló törvény meghatározza az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) alapján.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Általános információk</b>	Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Ha kétségei vannak, forduljon azonnal orvoshoz. Mutassa meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek.
<b>Belélegzés</b>	Vigye az érintett személyt friss levegőre, tartsa melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha a légzés leáll, nyújtson mesterséges lélegeztetést. Forduljon orvoshoz egyéni tanácsért.
<b>Lenyelés</b>	Azonnal forduljon orvoshoz. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Hányás esetén a fejet alacsonyan kell tartani, hogy a hányadék ne kerüljön a tüdőbe.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és mossa a bőrt szappannal és vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll. Mossa ki a ruházatot és tisztítsa meg a cipőket újrahasználat előtt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Azonnal öblítse le sok vízzel. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz.
<b>Elsősegélynyújtók védőfelszerelése</b>	Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük a mentés során.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

## JAM4005 Black Ink

<b>Általános információk</b>	A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatakor. A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni. Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban.
<b>Belélegzés</b>	A légzőrendszer irritációját okozhatja. A gőz hatással lehet a központi idegrendszerre. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
<b>Lenyelés</b>	Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat. Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatakor. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőrrel irritációt, pirosságot és bőrgyulladást okozhat.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	A termék erősen irritáló. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Súlyos irritáció, égő érzés, könnyezés és homályos látás. Hosszan tartó érintkezés súlyos szem- és szöveti károsodást okoz.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Megjegyzések az orvosnak** Kezelje tünetileg.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Oltsa alkoholálló habbal, szén-dioxiddal, száraz porral vagy vízköddel.

**Alkalmatlan oltóanyag** Vízpermet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Speciális veszélyek** Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a talaj közelében elterjedhetnek és a gyújtóforrástól jelentős távolságra eljuthatnak és visszaéghetnek.

**Veszélyes égéstermékek** A termikus bomlás termékei vagy az égéstermékek a következő anyagokat tartalmazhatják: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Szén-monoxid (CO).

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Védelmi intézkedések a tűzoltás során** Ürítse ki a területet. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Használjon vizet a tűznek kitett tárolóedények hűtésére és a gőzök eloszlatására. Használjon vízpermetet, hogy csökkentse a gőzöket.

**Különleges védőeszközök tűzoltók számára** Viseljen túlnyomásos független légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőruházatot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyi óvintézkedések** Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás a kiömlés közelében. Kerülje az érintkezést a bőrrel, a szemmel és a ruházattal. Kerülje a gőzök belélegzését. A kiömlés kezelése után mossa le alaposan. Bizonyosodjon meg érvényes képzés és eljárás meglétéről a vészhelyzeti szennyezésmentesítésre és ártalmatlanításra vonatkozóan.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezeti óvintézkedések** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne ürítse csatornába vagy vízfolyásokba vagy a földre. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. A kiömléseket vagy ellenőrizetlen kibocsátásokat a vízfolyásokba, azonnal jelenteni kell a Környezetvédelmi Hatóságnak vagy más illetékes hatóságnak.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

## JAM4005 Black Ink

### A szennyezésmentesítés módszerei

Távolítson el minden gyújtóforrást. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Ne érintse a kiömlött anyagot, vagy ne lépjen bele. Vigyázzon, mivel a padló és egyéb felületek csúszóssá válhatnak. Tartsa vissza és itassa fel a kiömlést homokkal, földdel vagy más nem éghető anyaggal. Gyűjtse össze és tegye megfelelő hulladéktárolóba és biztonságosan zárja le. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

#### Hivatkozások másikkal

Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. Szakaszt. Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban. Az ökológiai veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 12. Szakaszban. A hulladék ártalmatlanításra vonatkozóan lásd a 13. Szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Használati óvintézkedések

Viseljen a biztonsági adatlap 8. Szakaszában leírt védőruházatot.

#### Javaslat az általános foglalkozási higiénéjára

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt. Jó személyi higiénés eljárásokat kell bevezetni, foganatosítani. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Tárolási óvintézkedések

Tárolja 4.4°C/40°F és 32.2°C/90°F közötti hőmérsékleten. Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tartandó. Védje fagytól és közvetlen napfénytől. A tárolóedényt szorosan zárva kell tartani, ha nem használják. Tartsa a tárolóedényeket függőlegesen. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tárolja a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### Speciális végfelhasználó(k)

A termék azonosított felhasználásai az 1.2 Szakaszban szerepelnek részletesen.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

##### Methyl Ethyl Ketone

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 600 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 900 mg/m<sup>3</sup>

b, i

##### Xylene

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 221 mg/m<sup>3</sup>

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 442 mg/m<sup>3</sup>

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.  
i = ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom).

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Védőeszközök



## JAM4005 Black Ink

<b>Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	Mivel a termék expozíciós határértékekkel rendelkező összetevőket tartalmaz, folyamat-elkülönítést, helyi elszívást vagy egyéb műszaki szabályzókat kell használni, hogy a munkavégzőt érő expozíció bármely törvényes vagy ajánlott határérték alatt legyen, ha használatkor por, füst, gáz, gőz vagy köd képződik. Robbanásbiztos szellőztető berendezés használandó.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Viseljen szorosan illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveget vagy arcvédőt.
<b>Kézvédelem</b>	Vegyszerálló, át-nem-eresztő kesztyű viselése ajánlott. A legalkalmasabb kesztyűt kell kiválasztani egyeztetve a kesztyűgyártóval/forgalmazóval, akik tájékoztatást tudnak nyújtani a kesztyű anyagának áttörési idejéről. A következő anyagból készült kesztyű ajánlott: Butil gumi. Nitril gumi. Gumi (természetes, latex). Gyakori csere ajánlott.
<b>Egyéb bőr- és egész test védelem</b>	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze az ismételt és hosszan tartó érintkezést a bőrrel.
<b>Higiéniai intézkedések</b>	A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt.
<b>Légzésvédelem</b>	Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. Viseljen a következő szűrőbetéttel felszerelt gázmaszkot/-álarcot: Szűrőbetét szerves gőz ellen.
<b>Hőveszély</b>	Ha fennáll a forró termékkel való érintkezés kockázata, minden viselt védőeszköznek alkalmasnak kell lennie ahhoz, hogy magas hőmérsékleten használják.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Külső jellemzők</b>	Színes folyadék.
<b>Szín</b>	Fekete.
<b>Szag</b>	Ketonos.
<b>Olvadáspont</b>	-86°C/-123°F
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	79°C/147°F @ 760 mm Hg
<b>Lobbanáspont</b>	-9°C/16°F Zárttéri.
<b>Párolgási sebesség</b>	3.7 (butil-acetát = 1)
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 11.5 % vol Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 1.8 % vol
<b>Gőznyomás</b>	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Gőzsűrűség</b>	2.4
<b>Relatív sűrűség</b>	0.830 g/cc 830 g/l 6.91 lbs/gal
<b>Oldhatóság(ok)</b>	Oldható a következő anyagokban: Ketonok. Gyengén oldható vízben.
<b>Megoszlási hányados</b>	log Pow: 0.26
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	404°C/759°F
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.

## JAM4005 Black Ink

<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem alkalmazható.
<b>Észrevételek</b>	Az adott információ a termékre a szállított formában alkalmazható. A "Nem elérhető"-nek vagy "Nem alkalmazható"-nak nyilvánított információ nem tekinthető relevánsnak a megfelelő szabályozási intézkedések bevezetéséhez, megtételéhez.

### 9.2. Egyéb információk

<b>Illékony szerves vegyület</b>	A termék maximális VOC tartalma 788 g/l. A termék maximális VOC tartalma 6.56 lbs/gal.
<b>Veszélyes levegőszennyező anyag-tartalom</b>	0.00

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

<b>Reakciókészség</b>	Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.
-----------------------	---

### 10.2. Kémiai stabilitás

<b>Stabilitás</b>	Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.
-------------------	---

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

### 10.4. Kerülendő körülmények

<b>Kerülendő körülmények</b>	Kerülje el a következő körülményeket: Hő, szikra, láng.
------------------------------	---

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

<b>Kerülendő anyagok</b>	Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Savak. Lúgok. Erős oxidálószer.
--------------------------	--

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

<b>Veszélyes bomlástermékek</b>	Melegítés a következő termékeket eredményezheti: Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ). Szén-monoxid (CO).
---------------------------------	---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Toxikológiai hatások</b>	A megadott információk az összetevők és hasonló termékek adatain alapulnak.
-----------------------------	---

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

<b>Célszervek</b>	Központi idegrendszer Szem Gyomor-bél traktus Légzőrendszer, tüdő Bőr
-------------------	---

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

<b>Célszervek</b>	Bőr
-------------------	-----

#### Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

#### Methyl Ethyl Ketone

##### Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 32 000,0  
(LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)

ATE - belélegzés (gőzök 32 000,0  
mg/l)

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemirritációt okoz.

#### N-Propanol

## JAM4005 Black Ink

### Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 9,9  
(LC<sub>50</sub> por/köd mg/l)

ATE - belélegzés (por/köd 9,9  
mg/l)

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/- Súlyos szemirritációt okoz.  
irritáció

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Központi idegrendszer

### Xylene

### Akut toxicitás - bőrexpozíció

ATE - dermális (mg/kg) 1 100,0

### Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 15,0  
(LC<sub>50</sub> gőzök mg/l)

ATE - belélegzés (gőzök 15,0  
mg/l)

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/- Szemirritációt okoz.  
irritáció

### Rákkeltő hatás

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.  
karcinogenitás

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Légúti traktus

### Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### Isobutanol

### Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 5,26  
(LC<sub>50</sub> por/köd mg/l)

ATE - belélegzés (por/köd 5,26  
mg/l)

### Octamethylcyclotetrasiloxane

### Akut toxicitás - belélegzés



## JAM4005 Black Ink

Akut toxicitás - belélegzés 36 000,0  
(LC<sub>50</sub> por/köd mg/l)

ATE - belélegzés (por/köd 36 000,0  
mg/l)

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

##### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

##### Methyl Ethyl Ketone

###### Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC<sub>50</sub>, : 1690 mg/l, Lepomis macrochirus (Édesvízi naphal)  
LC<sub>50</sub>, : 3220 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

##### N-Propanol

###### Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC<sub>50</sub>, 96 órák: > 804 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek LC<sub>50</sub>, 96 órák: > 804 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC<sub>50</sub>, 48 órák: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

###### Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek NOEC, 21 napok: >100 mg/l, Daphnia magna

##### Xylene

###### Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC<sub>50</sub>, 96 órák: 19000 ug/l, Lepomis macrochirus (Édesvízi naphal)  
LC<sub>50</sub>, 96 órák: 13400 ug/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)  
LC<sub>50</sub>, 96 órák: 16940 ug/l, Carassius auratus (Aranyhal)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC<sub>50</sub>, 48 órák: 90 mg/l, Tengeri gerinctelen állat  
EC<sub>50</sub>, 48 órák: 90 mg/l, Édesvízi gerinctelen állat

##### Isobutanol

###### Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC<sub>50</sub>, 96 órák: 1430 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC<sub>50</sub>, 96 órák: 1220 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC<sub>50</sub>, 72 órák: 1799 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

###### Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek NOEC, 21 napok: 20 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

## JAM4005 Black Ink

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### N-Propanol

<b>Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék biológiailag könnyen lebontható.
<b>Biodegradáció</b>	Talaj - Degradáció (bomlás) 75%: 20 napok
<b>Biológiai oxigén igény</b>	<2000 mg O <sub>2</sub> /l
<b>Kémiai oxigén igény</b>	0.071 g O <sub>2</sub> /g anyag

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

**Megoszlási hányados** log Pow: 0.26

### Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

#### Xylene

<b>Bioakkumulációs potenciál</b>	BCF: 8.1, Hal
<b>Megoszlási hányados</b>	log Pow: 3.12

### 12.4. A talajban való mobilitás

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### 12.6. Egyéb káros hatások

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Általános információk</b>	A hulladék képződést minimalizálni kell vagy elkerülni, ahol csak lehetséges. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. Ártalmatlanítsa a hulladék terméket vagy a használt tárolóedényeket a helyi előírásoknak megfelelően. A termék, az eljárási oldatok, maradékok és melléktermék ártalmatlanítása mindenkor meg kell feleljen a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a helyi hatóság követelményeinek.
<b>Ártalmatlanítási módszerek</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedést kell megfontolni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám

<b>UN szám (ADR/RID)</b>	1210
<b>UN szám (IMDG)</b>	1210
<b>UN szám (ICAO)</b>	1210
<b>UN szám (ADN)</b>	1210

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

<b>Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)</b>	PRINTING INK
<b>Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)</b>	PRINTING INK

## JAM4005 Black Ink

Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO) PRINTING INK

Megfelelő szállítási megnevezés (ADN) PRINTING INK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	3
ADR/RID osztályozási kód	F1
ADR/RID címke	3
IMDG osztály	3
ICAO osztály/divízió	3
ADN osztály	3

Szállítási címkék



### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	II
IMDG csomagolási csoport	II
ICAO csomagolási csoport	II
ADN csomagolási csoport	II

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag  
Nem.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EmS	F-E, S-D
ADR szállítási kategória	2
Vészhelyzeti cselekvési kódex	•3YE
Veszélyt jelölő szám (ADR/RID)	33
Alagút-korlátozási kód	(D/E)

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU jogszabályok	2006. december 18-i 1907/2006 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) a Vegyi anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról (REACH) (módosított). 2008. december 16-i 1272/2008 Európai Parlamenti és Tanácsi Rendelet (EK) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (módosított).
-----------------	--

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

## JAM4005 Black Ink

### **Nyilvántartások**

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

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

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

#### **Egyesült Államok (TSCA)**

Valamennyi összetevő felsorolt vagy mentes.

#### **Ausztrália (AICS)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*N-Propanol*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Japán (ENCS)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*N-Propanol*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Korea (KECI)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*N-Propanol*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Kína (IECSC)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*N-Propanol*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Fülöp-szigetek (PICCS)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*N-Propanol*

*Isobutanol*

*Xylene*

#### **Új-Zéland (NZIOC)**

*Methyl Ethyl Ketone*

*N-Propanol*

*Isobutanol*

*Ethylbenzene*

**JAM4005 Black Ink***Xylene***Tajvan (TCSI)***Methyl Ethyl Ketone**N-Propanol**Isobutanol**Ethylbenzene**Xylene***16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Kiadó</b>	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
<b>Felülvizsgálat dátuma</b>	2020. 04. 11.
<b>Felülvizsgálat</b>	5
<b>Hatálytalanítás dátuma</b>	2017. 06. 07.
<b>SDS szám</b>	5087
<b>SDS státusz</b>	Jóváhagyott.
<b>Kockázati mondatok teljesen</b>	R11 Tűzveszélyes. R36 Szemizgató hatású. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat. R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
<b>Figyelmeztető mondatok teljesen</b>	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H312 Bőrrel érintkezve ártalmas. H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. H361f Feltehetően károsítja a termékenységet. H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jótállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.