



BIZTONSÁGI ADATLAP JAM4050 Black Ink

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	JAM4050 Black Ink
Termék szám	71001314, 71001315, 71001316, 71001317, 71001319
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.
------------------------	---

JAM4050 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.

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

Methyl Ethyl Ketone			90-100%
CAS-szám: 78-93-3	EK-szám: 201-159-0	REACH regisztrációs szám: 01-2119457290-43-0000	
Osztályozás			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Irrit. 2 - H319			
STOT SE 3 - H336			
N-Propanol			1-<5%
CAS-szám: 71-23-8	EK-szám: 200-746-9	REACH regisztrációs szám: 01-2119486761-29-0000	
Osztályozás			
Flam. Liq. 2 - H225			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H336			
Vinyl Acrylic Copolymer Resin			1-<5%
CAS-szám: —			
Osztályozás			
Nincs Osztályozva			

JAM4050 Black Ink

Ethylbenzene	<0.1%
CAS-szám: 100-41-4	EK-szám: 202-849-4
Osztályozás	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
STOT RE 2 - H373	
Asp. Tox. 1 - H304	
Xylene	<0.1%
CAS-szám: 1330-20-7	EK-szám: 215-535-7
Osztályozás	
Flam. Liq. 3 - H226	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Irrit. 2 - H315	
Isobutanol	<0.1%
CAS-szám: 78-83-1	EK-szám: 201-148-0
Osztályozás	
Flam. Liq. 3 - H226	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335, H336	
Octamethylcyclotetrasiloxane	<0.1%
CAS-szám: 556-67-2	EK-szám: 209-136-7
Osztályozás	
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 veszélyes légszennyező anyagokat (HAPS) tartalmaz, az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) tiszta levegőről szóló törvényben meghatározottak szerint. További részletek a 9. és 15. szakaszban találhatóak.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk**

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.

Belélegzés

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.

Lenyelés

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.

JAM4050 Black Ink

Bőrrel való érintkezés	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.
Szemmel való érintkezés	Azonnal öblítse le sok vízzel. Folytassa az öblögetést legalább 15 percig és forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtók védőfelszerelése	Az elsősegélynyújtóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük a mentés során.

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

Általános információk	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.
Belélegzés	A légzőrendszer irritációját okozhatja. A gőz hatással lehet a központi idegrendszerre. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Lenyelés	Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat. Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat.
Bőrrel való érintkezés	A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatakor. Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőrrel irritációt, pirosságot és bőrgyulladást okozhat.
Szemmel való érintkezés	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 ₂). 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 elosztatására. 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

JAM4050 Black Ink

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

A szennyezésmentesítés módszerei Távolítsa 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 óvintézkedéseket kell megfontolni. Helyezze el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi Hulladék Ártalmatlanítási Hatóság követelményeinek megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozások másik szakaszokra 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 higiénéiára 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/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 900 mg/m³

b, i

Ethylbenzene

JAM4050 Black Ink

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 442 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 884 mg/m³

b, i

Xylene

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 221 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 442 mg/m³

b

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 mindhármat).

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Védőeszközök



Megfelelő műszaki ellenőrzés 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.

Szem-/arcvédelem Viseljen szorosan illeszkedő, vegyszerálló védőszemüveget vagy arcvédőt.

Kézvédelem 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.

Egyéb bőr- és egész test védelem Kerülni kell a bőrrel való érintkezést. Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze az ismételt és hosszan tartó érintkezést a bőrrel.

Higiéniai intézkedések A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni. Biztosítson szemmosó állomást és vészzuhanyt.

Légzésvédelem Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, megfelelő légzésvédőt kell viselni. Viseljen a következő szűrőbetéttel felszerelt gázmaszkot/-álarcot: Szűrőbetét szerves gőz ellen.

Hőveszély Ha fennáll a forró termékkel való érintkezés kockázata, minden viselt védőeszköznek alkalmasnak kell lennie ahhoz, hogy magas hőmérsékleten használják.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	Színes folyadék.
Szín	Fekete.
Szag	Ketonos.
Olvadáspont	-86°C/-123°F
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	79°C/147°F @ 760 mm Hg
Lobbanáspont	-9°C/16°F Zárttéri.

JAM4050 Black Ink

Párolgási sebesség	3.7 (butil-acetát = 1)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 11.5 % vol Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 1.8 % vol
Gőznyomás	71.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Gőzsűrűség	2.4
Relatív sűrűség	0.836 g/ml 836 g/l 6.96 lbs/gal
Oldhatóság(ok)	Oldható a következő anyagokban: Ketonok. Gyengén oldható vízben.
Megoszlási hányados	log Pow: 0.26
Öngyulladási hőmérséklet	404°C/759°F
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok	Nem alkalmazható.
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható.
Észrevételek	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

Illékony szerves vegyület	A termék maximális VOC tartalma 783 g/l. A termék maximális VOC tartalma 6.52 lbs/gal.
Veszélyes levegőszennyező anyag-tartalom	0.00

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség	Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva.
-----------------------	---

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás	Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil.
-------------------	---

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények	Kerülje el a következő körülményeket: Hő, szikra, láng.
------------------------------	---

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok	Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Savak. Lúgok. Erős oxidálószer.
--------------------------	--

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek	Melegítés a következő termékeket eredményezheti: Szén-dioxid (CO ₂). Szén-monoxid (CO).
---------------------------------	---

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Toxikológiai hatások	A megadott információk az összetevők és hasonló termékek adatain alapulnak.
-----------------------------	---

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek	Központi idegrendszer Szem Gyomor-bél traktus Légzőrendszer, tüdő Bőr
-------------------	---

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek	Bőr
-------------------	-----

JAM4050 Black Ink

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Methyl Ethyl Ketone

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 32 000,0
(LC₅₀ gőzök mg/l)

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/- Súlyos szemirritációt okoz.
irritáció

N-Propanol

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 9,9
(LC₅₀ 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

Ethylbenzene

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 17,2
(LC₅₀ gőzök mg/l)

ATE - belélegzés (gőzök 17,2
mg/l)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/- Szemirritációt okoz.
irritáció

Rákkeltő hatás

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás IARC 2B Csoport Lehetséges humán rákkeltő.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély Lenyelést vagy hányást követően a tüdőbe jutva kémiai tüdőgyulladást okozhat.

Xylene

Akut toxicitás - bőrexpozíció

JAM4050 Black Ink

ATE - dermális (mg/kg) 1 100,0

Akut toxicitás - belélegzésAkut toxicitás - belélegzés 15,0
(LC₅₀ gőzök mg/l)ATE - belélegzés (gőzök 15,0
mg/l)**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritációSúlyos szemkárosodás/- Szemirritációt okoz.
irritáció**Rákkeltő hatás**IARC (Nemzetközi IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.
Rákkutató Ügynökség)
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
(LC₅₀ por/köd mg/l)ATE - belélegzés (por/köd 5,26
mg/l)**Octamethylcyclotetrasiloxane****Akut toxicitás - belélegzés**Akut toxicitás - belélegzés 36 000,0
(LC₅₀ 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 LC₅₀, : 1690 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Édesvízi naphal)
LC₅₀, : 3220 mg/l, *Pimephales promelas* (Tűzcselle)**N-Propanol**

JAM4050 Black Ink

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: > 804 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	LC ₅₀ , 96 órák: > 804 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 48 órák: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krónikus vízi toxicitás

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

Ethylbenzene

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 24 órák: 2.2 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 72 órák: 3.6-4.6 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toxicitás - mikroorganizmusok	EC ₅₀ , 16 órák: >12 mg/l, Aktív iszap
Akut toxicitás - szárazföldi	LC ₅₀ , 2 napok: 4.6 mg/l, Eisenia Fetida (Földigiliszta)

Xylene

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 19000 ug/l, Lepomis macrochirus (Édesvízi naphal) LC ₅₀ , 96 órák: 13400 ug/l, Pimephales promelas (Tűzcselle) LC ₅₀ , 96 órák: 16940 ug/l, Carassius auratus (Aranyhal)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: 90 mg/l, Tengeri gerinctelen állat EC ₅₀ , 48 órák: 90 mg/l, Édesvízi gerinctelen állat

Isobutanol

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 1430 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 96 órák: 1220 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 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

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

N-Propanol

JAM4050 Black Ink

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

Ethylbenzene

Perzisztencia és lebonthatóság	A termék biológiailag könnyen lebontható.
Biodegradáció	Talaj - Degradáció (bomlás) 100%: 6 napok
Biológiai oxigén igény	0.00317 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigén igény	0.00262 g O ₂ /g anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados log Pow: 0.26

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Ethylbenzene

Megoszlási hányados log Pow: 3.15

Xylene

Bioakkumulációs potenciál BCF: 8.1, Hal

Megoszlási hányados 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

Általános információk

A hulladék képződést minimalizálni kell vagy elkerülni, ahol csak lehetséges. A hulladék kezelésekor a termék kezelésére alkalmazható biztonsági óvintézkedéseket 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.

Ártalmatlanítási módszerek

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 óvintézkedéseket kell megfontolni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID) 1210

JAM4050 Black Ink

UN szám (IMDG)	1210
UN szám (ICAO)	1210
UN szám (ADN)	1210

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)	PRINTING INK
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	PRINTING 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

JAM4050 Black Ink

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

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

JAM4050 Black Ink

Isobutanol

Xylene

Új-Zéland (NZIOC)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

Isobutanol

Ethylbenzene

Xylene

Tajvan (TCSI)

Methyl Ethyl Ketone

N-Propanol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kiadó	Mathews Marking Systems - Chemical Services Department
Felülvizsgálat dátuma	2020. 04. 10.
Felülvizsgálat	4
Hatálytalanítás dátuma	2017. 06. 07.
SDS szám	5121
SDS státusz	Jóváhagyott.
Kockázati mondatok teljesen	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.
Figyelmeztető mondatok teljesen	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. 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. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a (Halló szervek) szerveket. 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.