



BIZTONSÁGI ADATLAP JAM2016 Special Blue (SB) Ink

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	JAM2016 Special Blue (SB) Ink
Termék szám	71000790, 71000791, 71000792, 71000793
Tárolóedény mérete	6 x 1 Liter, 2 x 4 Liter, 5 Gallon Pail, 55 Gallon Drum

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

JAM2016 Special Blue (SB) 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

N-Propanol			90-100%
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			

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

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. Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására.

Bőrrel való érintkezés

Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot és mossa a bőrt szappannal és vízzel. Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Azonnal forduljon orvoshoz, ha tünetek lépnek fel, miután a lemosta. Mossa ki a ruházatot és tisztítsa meg a cipőket újrahaználattal előtt.

JAM2016 Special Blue (SB) Ink

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 gáz vagy gőz nagy koncentrációban irritálhatja a légzőrendszert. A túlzott expozíció hathat a központi idegrendszerre, szédülést és részegséget/mámort okozva.

Lenyelés A termék mérsékelten irritáló. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.

Bőrrel való érintkezés Hosszan tartó vagy ismételt érintkezés a bőrrel irritációt, pirosságot és bőrgyulladást okozhat.

Szemmel való érintkezés A gőz vagy a permet irritációt és szűrő érzést okozhat a szemben. Átmeneti szemirritációt okozhat. Hosszan tartó érintkezés pirosságot és/vagy könnyezést okozhat.

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 (CO₂). 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

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

JAM2016 Special Blue (SB) Ink

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 óvintézkedést 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 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.

Tárolási osztály Tűzveszélyes folyadék tárolás.

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

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.

JAM2016 Special Blue (SB) Ink

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	Kék.
Szag	Alkoholos.
Olvadáspont	-127°C/-196.6°F
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	97°C/207°F @ 760 mm Hg
Lobbanáspont	23°C/73°F Zárttéri.
Párolgási sebesség	0.89 (butil-acetát = 1)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 14 % vol Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 2.2 % vol
Gőznyomás	14.5 mm Hg @ 20°C/68°F
Gőzsűrűség	2.1
Relatív sűrűség	0.805 g/cc 815 g/l 6.79 lbs/gal
Oldhatóság(ok)	Oldható a következő anyagokban: Alkohokok. Teljesen oldható vízben.
Megoszlási hányados	log Pow: 0.05
Öngyulladási hőmérséklet	413°C/775.4°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

JAM2016 Special Blue (SB) Ink

Illékony szerves vegyület A termék maximális VOC tartalma 795 g/l. A termék maximális VOC tartalma 6.62 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: Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Melegítés a következő termékeket eredményezheti: Szén-dioxid (CO₂). 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

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

N-Propanol

JAM2016 Special Blue (SB) Ink

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: > 804 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcsele)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek LC₅₀, 96 órák: > 804 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 48 órák: >100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krónikus vízi toxicitás

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

N-Propanol

Perzisztencia és lebonthatóság A termék biológiailag könnyen lebontható.

Biodegradáció Talaj - Degradáció (bomlás) 75%: 20 napok

Biológiai oxigén igény <2000 mg O₂/l

Kémiai oxigén igény 0.071 g O₂/g anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados log Pow: 0.05

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 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.

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 óvintézkedést kell megfontolni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID) 1210

UN szám (IMDG) 1210

UN szám (ICAO) 1210

JAM2016 Special Blue (SB) Ink

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 III

IMDG csomagolási csoport III

ICAO csomagolási csoport III

ADN csomagolási csoport III

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 3

Vészhelyzeti cselekvési kódex •3Y

Veszélyt jelölő szám (ADR/RID) 30

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

JAM2016 Special Blue (SB) Ink

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.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kiadó	Mathews Marking Systems - Chemical Services Department
Felülvizsgálat dátuma	2020. 04. 24.
Felülvizsgálat	4
Hatálytalanítás dátuma	2019. 02. 11.
SDS szám	5060
SDS státusz	Jóváhagyott.
Figyelmeztető mondatok teljesen	H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.