



BIZTONSÁGI ADATLAP PX370A Black Ink

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	PX370A Black Ink
Termék szám	71002542, 71002543, 71002545, 71002546
Tárolóedény mérete	6 x 1 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	Nincs Osztályozva
Egészségi veszélyek	Nincs Osztályozva
Környezeti veszélyek	Nincs Osztályozva

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok	NC Nincs Osztályozva
------------------------	----------------------

2.3. Egyéb veszélyek

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

PX370A Black Ink

Water, Distilled	50-<80%
CAS-szám: 7732-18-5	EK-szám: 231-791-2
Osztályozás Nincs Osztályozva	
Black Azo Dye Complex	10-<30%
CAS-szám: —	
Osztályozás Nincs Osztályozva	
Glycol Ether EB	5-<10%
CAS-szám: 111-76-2	EK-szám: 203-905-0
Osztályozás Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	

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 tisztá levegőről szóló törvény meghatározza az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) alapján.

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	Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására. Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek. Forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés	A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll. Mossa ki a ruházatot és tisztítsa meg a cipőket újrahasználattal 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

PX370A Black Ink

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 gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányingert okozhatnak.
Lenyelés	A termék vélhetően alacsony veszélyt jelent normál körülmények közötti használatakor. Lenyelve rossz közérzetet okozhat. Hányingert, fejfájást, szédülést és részegséget/mámort okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Enyhén irritáló lehet a bőrre. Hosszan tartó érintkezés pirosságot, irritációt és száraz bőrt okozhat.
Szemmel való érintkezés	A gőz vagy a permet irritációt és szűrő érzést okozhat a szemben. 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 Nem ismert.

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 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 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

PX370A Black Ink

A szennyezésmentesítés módszerei

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 másikk szakszakaszokra

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

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tartandó. Tárolja 4.5°C/40°F feletti hőmérsékleten.

Tárolási osztály

Vegyis anyag 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

Munkahelyi expozíciós határértékek

Glycol Ether EB

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 98 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 246 mg/m³

b, i

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



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Mivel a termék expozíciós határértékekkel rendelkező összetevőket tartalmaz, folyamat-eltávolítást, 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.

PX370A Black 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	Fekete.
Szag	Édeskés. Éter.
Olvadáspont	0°C/3°F
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100°C/212°F @ 760 mm Hg
Lobbanáspont	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	> 1 (butil-acetát = 1)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem alkalmazható.
Gőznyomás	Nem alkalmazható.
Gőzsűrűség	0.694
Relatív sűrűség	1.010 g/cc 1010 g/l 8.41 lbs/gal
Oldhatóság(ok)	Oldható a következő anyagokban: Éter. Oldható vízben.
Megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet	204°C/400°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

PX370A Black Ink

Illékony szerves vegyület A termék maximális VOC tartalma 167 g/l. A termék maximális VOC tartalma 1.39 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: Fagyás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Savak. Alkálifémek. Lúgok. Erős oxidálószeresek.

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.

Akut toxicitás - lenyelés

ATE - orális (mg/kg) 5 555,56

Akut toxicitás - bőrexpozíció

ATE - dermális (mg/kg) 12 222,22

Akut toxicitás - belélegzés

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 122,22

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Szem Gyomor-bél traktus Légzőrendszer, tüdő Bőr

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Nem ismert jellemző célszerv.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Black Azo Dye Complex

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Faj Patkány

ATE - orális (mg/kg) 5 000,0

Glycol Ether EB

Akut toxicitás - lenyelés

PX370A Black Ink

ATE - orális (mg/kg)	500,0
<u>Akut toxicitás - bőrexpozíció</u>	
ATE - dermális (mg/kg)	1 100,0
<u>Akut toxicitás - belélegzés</u>	
Akut toxicitás - belélegzés (LC ₅₀ gőzök mg/l)	15,1
ATE - belélegzés (gőzök mg/l)	15,1
<u>Bőrkorrózió/bőrirritáció</u>	
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrirritáló hatású.
<u>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</u>	
Súlyos szemkárosodás/-irritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
<u>Rákkeltő hatás</u>	
IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás	IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő.
<u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
Célszervek	Máj Légzőrendszer, tüdő

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Black Azo Dye Complex

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrahal)

Glycol Ether EB

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 96 órák: 1474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 48 órák: 1550 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 72 órák: 1840 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krónikus vízi toxicitás

Krónikus toxicitás - halak korai életszakasza NOEC, 21 napok: >100 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrahal)

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

PX370A Black Ink

Glycol Ether EB

Perzisztencia és lebonthatóság A termék biológiailag könnyen lebontható.

Biodegradáció Talaj - Degradáció (bomlás) 90.4%: 28 napok

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados Nem áll rendelkezésre.

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Glycol Ether EB

Megoszlási hányados Pow: 6.46 log Pow: 0.81

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

Általános

A termék nem tartozik a veszélyes áruk szállítása nemzetközi előírásai körébe (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Szállítási figyelmeztető jelzés nem szükséges.

14.4. Csomagolási csoport

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag/tengeri szennyező anyag

Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

PX370A Black Ink

Nem alkalmazható.

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

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható.

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)

Glycol Ether EB

Japán (ENCS)

Glycol Ether EB

Korea (KECI)

Glycol Ether EB

Kína (IECSC)

Glycol Ether EB

Fülöp-szigetek (PICCS)

Glycol Ether EB

Új-Zéland (NZIOC)

Glycol Ether EB

Tajvan (TCSI)

Glycol Ether EB

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kiadó

Matthews Marking Systems - Chemical Services Department

PX370A Black Ink

Felülvizsgálat dátuma	2020. 08. 06.
Felülvizsgálat	5
Hatálytalanítás dátuma	2017. 06. 02.
SDS szám	4903
SDS státusz	Jóváhagyott.
Figyelmeztető mondatok teljesen	H302 Lenyelve ártalmatlan. H312 Bőrrel érintkezve ártalmatlan. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmatlan.

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.