



BIZTONSÁGI ADATLAP DPI-630 Black Pigmented Ink

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév	DPI-630 Black Pigmented Ink
Termék szám	71002424, 71002425, 71002426, 71002428, 71002429
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

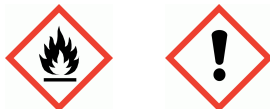
Osztályozás (EK 1272/2008)

Fizikai veszélyek	Flam. Liq. 2 - H225
Egészségi veszélyek	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Környezeti veszélyek	Nincs Osztályozva

Osztályozás (67/548/EGK) vagy (1999/45/EK) F; R11. Xi; R36. R67

2.2. Címkézési elemek

A veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés Veszély

DPI-630 Black Pigmented Ink

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.
 P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.
 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.
 P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
 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

Ethyl acetate	50-<80%
CAS-szám: 141-78-6	REACH regisztrációs szám: 01-2119475103-46-0000
EK-szám: 205-500-4	
Osztályozás	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
Ethanol	10-<30%
CAS-szám: 64-17-5	REACH regisztrációs szám: 01-2119457610-43-0619
EK-szám: 200-578-6	
Osztályozás	
Flam. Liq. 2 - H225	

DPI-630 Black Pigmented Ink

Isopropanol		1-<5%
CAS-szám: 67-63-0	EK-szám: 200-661-7	REACH regisztrációs szám: 01-2119457558-25-0122
Osztályozás		
Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
Water		1-<5%
CAS-szám: Tulajdonosi	EK-szám: Tulajdonosi	REACH regisztrációs szám: Tulajdonosi
Osztályozás		
Nincs Osztályozva		
Polyethylene Glycol		1-<5%
CAS-szám: Tulajdonosi	EK-szám: Tulajdonosi	REACH regisztrációs szám: Tulajdonosi
Osztályozás		
Nincs Osztályozva		
Carbon Black Pigment		1-<5%
CAS-szám: 1333-86-4	EK-szám: 215-609-9	
Osztályozás		
Nincs Osztályozva		
Cellulose Nitrate		1-<5%
CAS-szám: 9004-70-0	EK-szám: 618-392-2	
Osztályozás		
Expl. 1.1 - H201		
Methanol		1-<5%
CAS-szám: 67-56-1	EK-szám: 200-659-6	
Osztályozás		
Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

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

DPI-630 Black Pigmented Ink

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. Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek.
Bőrrel való érintkezés	A ruhák levetése előtt a szennyezett ruházatot és a bőrt bő vízzel azonnal le kell öblíteni. 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 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	Belélegezve ártalmas lehet. A gőzök magas koncentrációban bódítóak/kábítóak. A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és hányingert okozhatnak. A gőzök irritálják a légzőrendszert.
Lenyelés	Lenyelve ártalmas. 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 termék mérsékelten irritáló. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: Súlyos irritáció, égő érzés, könnyezés és homályos látás.

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	A gőzök nehezebbek a levegőnél és a talaj közelében elterjedhetnek és a gyújtóforrástól jelentős távolságra eljuthatnak és visszaéghetnek. Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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 eloszlatására. Használjon vízpermetet, hogy csökkentse a gőzöket.
--	---

DPI-630 Black Pigmented Ink

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

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 higiénia 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

DPI-630 Black Pigmented Ink

Munkahelyi expozíciós határértékek

Ethyl acetate

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 1400 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 1400 mg/m³

i, sz

Ethanol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 1900 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 7600 mg/m³

Isopropanol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 500 mg/m³

Rövid távú expozíciós határérték (15 perc): 2000 mg/m³

b, i

Methanol

Hosszú távú expozíciós határérték (8 óra TWA): 260 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 mindhármát).

sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat).

Carbon Black Pigment (CAS: 1333-86-4)

DNEL

- respirable; : 0.5 mg/m³

- Belégzés; : 2.0 mg/m³

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.

DPI-630 Black Pigmented Ink

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. Alkoholos.
Olvadáspont	-83°C/-117.4°F
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	63°C/147°F @ 760 mm Hg
Lobbanáspont	-4°C/24°F Zárttéri.
Párolgási sebesség	4.1 (butil-acetát = 1)
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi/robbanási határérték: 19 % vol Alsó éghetőségi/robbanási határérték: 1.4 % vol
Gőznyomás	74.25 mm Hg @ 20°C/68°F
Gőzsűrűség	3.0
Relatív sűrűség	0.888 g/ml 888 g/l 7.40 lbs/gal
Oldhatóság(ok)	Oldható a következő anyagokban: Alkoholok. Észterek. Gyengén oldható vízben.
Megoszlási hányados	log Pow: 0.73
Öngyulladás hőmérséklet	398°C/750°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 822 g/l. A termék maximális VOC tartalma 6.86 lbs/gal.
Veszélyes levegőszennyező anyag-tartalom	1.50%

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. Fagyás.

DPI-630 Black Pigmented Ink

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok Kerülje az érintkezést a következő anyagokkal: Erős savak. Erős lúgok. 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.

Akut toxicitás - lenyelés

ATE - orális (mg/kg) 7 467,14

Akut toxicitás - bőrexpozíció

ATE - dermális (mg/kg) 22 401,43

Akut toxicitás - belélegzés

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 224,01

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Szem Gyomor-bél traktus Légzőrendszer, tüdő Bőr

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Vér Központi idegrendszer Gyomor-bél traktus Vese Máj Bőr

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Ethyl acetate

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 58,0
(LC₅₀ gőzök mg/l)

ATE - belélegzés (gőzök 58,0
mg/l)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/- Szemirritációt okoz.
irritáció

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Központi idegrendszer

Ethanol

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés 30 000,0
(LC₅₀ gőzök mg/l)

ATE - belélegzés (gőzök 30 000,0
mg/l)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/- Szemirritációt okoz.
irritáció

Rákkeltő hatás

DPI-630 Black Pigmented Ink

Karcinogenitás Ethyl alcohol is only considered a carcinogenic and developmental hazard when ingested as an alcoholic beverage.

IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás IARC 1. Csoport Humán rákkeltő.

Isopropanol

Akut toxicitás - belélegzés

Akut toxicitás - belélegzés (LC₅₀ gőzök mg/l) 73,0

ATE - belélegzés (gőzök mg/l) 73,0

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodás/-irritáció Súlyos szemirritációt okoz.

Rákkeltő hatás

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

Polyethylene Glycol

Akut toxicitás - lenyelés

Akut toxicitás - orális (LD₅₀ mg/kg) 10 000,0

Faj Patkány

ATE - orális (mg/kg) 10 000,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

Akut toxicitás - dermális (LD₅₀ mg/kg) 20 000,0

Faj Patkány

ATE - dermális (mg/kg) 20 000,0

Carbon Black Pigment

Rákkeltő hatás

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

Methanol

Akut toxicitás - lenyelés

Megjegyzések (orális LD₅₀) LDLO - 143 mg/kg, Orális, Ember LD₅₀ 1187 - 2769 mg/kg, Orális, Patkány

ATE - orális (mg/kg) 100,0

Akut toxicitás - bőrexpozíció

DPI-630 Black Pigmented Ink

Megjegyzések (dermális LD₅₀)	LD ₅₀ 17100 mg/kg, Dermális, Nyúl
ATE - dermális (mg/kg)	300,0
<u>Akut toxicitás - belélegzés</u>	
Megjegyzések (belélegzés LC₅₀)	LC ₅₀ 87.6 - 6 h mg/l, Belégzés, Patkány LC ₅₀ 128.2 - 4 h mg/l, Belégzés, Patkány
ATE - belélegzés (gőzök mg/l)	3,0
<u>Rákkeltő hatás</u>	
Karcinogenitás	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen
IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) karcinogenitás	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen
NTP (Nemzeti Toxikológiai Program) karcinogenitás	No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen
<u>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);</u>	
STOT - egyetlen expozíció	Egyszeri expozíció a következő káros hatásokat okozhatja: Légzési nehézség. Hányinger, hányás. Hasmenés.
Célszervek	Gyomor-bél traktus Légzőrendszer, tüdő Légúti traktus

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Polyethylene Glycol

Ökotoxicitás A termék összetevői nincsenek környezetre veszélyesként besorolva.

12.1. Toxicitás

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Ethyl acetate

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal LC₅₀, 48 órák: 270 mg/l, Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)
LC₅₀, 96 órák: 230 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)

Akut toxicitás - vízi gerinctelenek EC₅₀, 24 órák: 717 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitás - vízi növények EC₅₀, 48 órák: 3300 mg/l, Édesvízi alga

Akut toxicitás - mikroorganizmusok EC₅₀, 5 percek: 1180 mg/l, Aktív iszap
EC₅₀, 15 percek: 1500 mg/l, Aktív iszap
EC₅₀, 2 órák: 7400 mg/l, Aktív iszap

Ethanol

DPI-630 Black Pigmented Ink

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 14,200 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	NOEC, 9 napok: 9.6 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 72 órák: 275 mg/l, Édesvízi alga

Isopropanol

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 24 órák: 5102 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 72 órák: > 2000 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC ₅₀ , 24 órák: > 1000 mg/l, Alga

Polyethylene Glycol

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: 87209 mg/l, Pimephales promelas (Tűzcselle)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	LC ₅₀ , 48 órák: 53484 mg/l, Daphnia magna

Carbon Black Pigment

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 96 órák: > 1000 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrahal)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 24 órák: >5600 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 72 órák: 10000 mg/l, Scenedesmus subspicatus NOEC, 50 : 10000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Methanol

Akut vízi toxicitás

Akut toxicitás - hal	NOEC, 200 órák: 7,900 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish (ponty-szerű kishal)) LC ₅₀ , 96 órák: 15,400 mg/l, Lepomis macrochirus (Édesvízi naphal)
Akut toxicitás - vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 órák: > 10,000 mg/l, Daphnia magna
Akut toxicitás - vízi növények	EC ₅₀ , 96 órák: 22,000 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Isopropanol

Perzisztencia és lebonthatóság

A termék biológiailag könnyen lebontható.

DPI-630 Black Pigmented Ink

Biológiai oxigén igény	1.19 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigén igény	2.23 g O ₂ /g anyag

Methanol

Biodegradáció	Az anyag biológiailag könnyen lebontható. Talaj - Degradáció (bomlás) 72%: 5 napok
Biológiai oxigén igény	600-1,120 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigén igény	1,420 mg O ₂ /l

12.3. Bioakkumulációs képesség

Megoszlási hányados log Pow: 0.73

Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk

Ethyl acetate

Megoszlási hányados Pow: 5.4 log Pow: 0.73

Ethanol

Megoszlási hányados log Pow: -0.32

Isopropanol

Megoszlási hányados log Pow: 0.05

Carbon Black Pigment

Bioakkumulációs potenciál A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek vélhetően bioakkumulatívak.

Methanol

Bioakkumulációs potenciál BCF: 5 mg/l, Cyprinus carpio (Közönséges ponty)

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.

DPI-630 Black Pigmented Ink

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

UN szám (ADR/RID)	1210
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

DPI-630 Black Pigmented Ink

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

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)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Japán (ENCS)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Korea (KECI)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Kína (IECSC)

Ethyl acetate

DPI-630 Black Pigmented Ink

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Fülöp-szigetek (PICCS)

Ethyl acetate

Methanol

Ethanol

Isopropanol

Cellulose Nitrate

Új-Zéland (NZIOC)

Ethyl acetate

Ethanol

Isopropanol

Tajvan (TCSI)

Ethyl acetate

Ethanol

Isopropanol

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kiadó	Matthews Marking Systems - Chemical Services Department
Felülvizsgálat dátuma	2020. 02. 25.
Felülvizsgálat	5
Hatálytalanítás dátuma	2017. 06. 02.
SDS szám	4975
SDS státusz	Jóváhagyott.
Kockázati mondatok teljesen	R3 Űtés, súrlódás, tűz vagy egyéb gyújtóforrás rendkívüli mértékben növeli a robbanásveszélyt. R11 Tűzveszélyes. R23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező. R36 Szemizgató hatású. R39/23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat. R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

DPI-630 Black Pigmented Ink

Figyelmeztető mondatok teljesen

H201 Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H370 Károsítja a szerveket.

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, jóállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.