

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2017.09.11

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

**A készítmény neve** LINX 3103 tinta  
**A készítmény angol neve** Linx Black mixed base ink 3103  
**Termékszáma** 3103

1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Azonosított felhasználás** Nyomtató tinta.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó** Linx Printing Technologies  
**Cím** Burrel Road, St. Ives,  
 Cambridgeshire PE27 3LA  
**Telefon, Fax** Tel.:00 44 1480 302 100, Fax.:00 44 1480 302 116  
**E-mail cím** MSDS@Linx.co.uk  
**Forgalmazó** Printec BB Kft  
**Cím** 8800 Nagykanizsa, Magyar u. 193-195.  
**Telefon, Fax** Tel.:(93) 325 757, Fax: (93) 325 757

1. 4. Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi telefonszám** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
**Telefon** 06-1-476-6464 (munkaidőben)  
 06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2. 1. Az anyag vagy keverék osztályozása**Besorolás (1272/2008/EK)**

**Fizikai és kémiai kockázatok** Tűzv. foly. 2 – H225  
**Az ember egészségét érintő hatás** EUH066; Szemirrit. 2 – H319; STOT egy. 3 – H336  
**A környezetet érintő hatás** Vízi, krónikus 3 – H412  
 A figyelmeztető-, és R-mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

2. 2. Címkézési elemek

**Tartalmaz** Aceton  
 A címke megfelel a 1272/2008/EK számú rendeletnek.

**Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz (2).  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P210 Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ ... / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P313 Orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240 A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni / 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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P370+378 Tűz esetén: az oltáshoz hab, szén-dioxid, száraz por vagy vízköd használandó.

P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani / le kell venni. A bőrt le kell öblíteni vízzel / zuhanyozás.

P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:

P403+233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P403+235 Jól szellőző helyen tartandó. Hűvös helyen tartandó.

P405 Elzárva tárolandó.

### **Kiegészítő információk a címkén**

#### 2. 3. Egyéb veszélyek

EUH066 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

**Aceton (Aceton)** **30-60%**  
**CAS-szám: 67-64-1** **EK-szám: 200-662-2**

Besorolás (1272/2008/EK)

Tűzv. foly. 2 – H225, EUH066, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H336

**Ethanol (Etil-alkohol)** **30-60%**  
**CAS-szám: 64-17-5** **EK-szám: 200-578-6**

Besorolás (1272/2008/EK)

Tűzv. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319

**DYE (1:2 Chromium (III) complex) (Festék, 1:2 krómozott (III) komplex)**

**1-10%**

**CAS-szám: 61901-87-9**

**EK-szám:**

Besorolás (1272/2008/EK)

Vízi, krónikus 2 – H411

A figyelmeztetőn mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános információk** Ha a tünetek nem múlnak el, kérjünk orvosi segítséget. Eszméletlen személynek soha ne adjunk semmit inni.

**Belélegzés** Az érintett személyt azonnal vigyük ki a friss levegőre. Ha a légzése leáll, mesterségesen lélegeztessük. Tartsuk az érintett személyt melegen és nyugalomban. Kérjünk azonnali orvosi segítséget.

**Lenyelés** NE HÁNYTASSUK AZ ÉRINTETT SZEMÉLYT! Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassunk az eszméletén lévő személlyel bőséges mennyiségű vizet vagy tejet. Vigyük az érintett személyt friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Azonnal kérjünk orvosi segítséget.

**Bőrrel való érintkezés** Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Alaposan mossuk le a bőrt szappannal és vízzel. Kérjünk orvosi segítséget, ha az irritáció mosás után sem múlik el.

**Szemmel való érintkezés** A kontaktlencsét el kell távolítani öblítés előtt. Legalább 15 percig mossuk bőséges vízzel a szemeket és mielőbb kérjünk orvosi segítséget.

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

**Általános információk** Az alábbi tünetek súlyossága az expozíció időtartamától és a koncentráció nagyságától függ.

**Belélegzés** A gőzök fejfájást, fáradtságot, szédülést és émelygést okozhatnak. Irritálja az orrot, torkot és a légutakat.

**Lenyelés** Gyomorfájást vagy hányást okozhat.

**Bőrrel való érintkezés** Hosszantartó expozíció piros foltokat, irritációt és bőrszárazságot okozhat.

**Szemmel való érintkezés** Ideiglenes (visszafordítható) szemirritációt okozhat.

4. 3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nincs javaslat, de a keverékkel történő véletlen baleset, belélegzés vagy lenyelés esetén szükség lehet elsősegélynyújtásra. Ha kétségei vannak, azonnal forduljon orvoshoz.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5. 1. Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyag: Alkoholnak ellenálló hab, CO<sub>2</sub>, por, vízpermet/köd/ködfátyol.

Alkalmatlan oltóanyag:

5. 2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

**Veszélyes égéstermékek**

Tűz hatására mérgező gázok (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) keletkezhetnek.

**Szokatlan tűz- és robbanásveszély**

**TŰZVESZÉLYES!** A gőzök szobahőmérsékleten robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a padlóhoz közel terjedhetnek. A gőzök nagy távolságot megtehetnek, míg gyújtóforrást nem találnak és berobbannak. Tűz és lángkicsapás elleni védelem céljából megfelelő távolságra szállítandó.

5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális tűzoltási eljárások**

Kerülje el az erős, tömlőszerű vízsugarat, mert szétszórja a tűzgócokat és terjeszti a tüzet. Az oltáshoz használt vizet tartsa távol a csatornáktól és vízfolyásoktól. Készítsen árkot az oltóvíz ellenőrzése céljából. A tűz közelében lévő tároló edényzetet el kell távolítani vagy vízzel kell hűteni.

**Védőfelszerelés tűzoltók számára**

Tűz esetén önálló légzőkészülék és teljes védőfelszerelés viselése kötelező.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6. 1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

*6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:* Ne lélegezzük be a gőzöket. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Elégtelen szellőzés esetén használjunk légző-berendezést.

*6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:* Viseljünk a 8. pontban leírt védőruházatot.

6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük csatornába, vízfolyásokba és a földre.

6. 3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntessük meg a gyújtóforrásokat, tartsuk távol hőtől, füsttől és gyújtóforrásoktól, és szellőztessünk. Ne dohányozzon. A kiömlött készítményt kerítsük be. Az oltáshoz használt vizet ne engedjük csatornába. A takarító személyzet viseljen védőruházatot és / vagy légző-berendezést. Itassuk fel a kiömlött készítményt megfelelő nedvszívó anyagokkal és tárolja külön megsemmisítésig.

6. 4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védelem lásd még 8. pont. Hulladékkezelés lásd még 13. pont.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk távol hőtől, nyílt lángtól és szikrától. Előzzük meg az elektromos kisülések és szikrák képződését. Óvakodjunk a kiömléstől, bőrre és szembe kerüléstől. Szellőztessünk megfelelően és ne lélegezzük be a gőzöket. Használjunk jóváhagyott légzőkészüléket, ha a levegő szennyezettsége magasabb az elfogadott értéknél. Az alacsonyan fekvő részekben és a padlóhoz közel a gőzök koncentrációja magasabb. A készítménnyel szennyezett szőnyeget és ruházatot tűzálló konténerben tároljuk megsemmisítésig.

### 7. 2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tűzveszélyes/éghető folyadék. Tartsuk távol oxidáló anyagoktól, hőtől és tűztől. Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen lezárt saját edényzetben tároljuk. Egyes műanyagokat, gumit és bevonatokat károsíthat.

**Tárolási besorolás** Tűzveszélyes folyadék tárolás.

### 7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A készítmény meghatározott felhasználási lehetőségeit az 1.2 pontban találja.

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

### 8. 1. Ellenőrzési paraméterek

Név	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
Aceton	67-64-1	1210	2420		i	EU3
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600			IV.

i = irritáló

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### 8. 2. Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni védőeszközök (védőszemüveg, kesztyű)

**Technológiai feltételek** Mérőberendezéssel ellenőrizzük a légszennyezés értékeit.

**Műszaki intézkedések** Biztosítsunk megfelelő általános és helyi szellőztetést, hogy a szennyezést a megengedhető szintre csökkentsük. Tartsuk be a foglalkozási határértékeket és csökkentsük minimálisra a gőzök belélegzésének a kockázatát.

**Légzésvédelem** Nincs speciális javaslat, de ha az általános szint meghaladja a foglalkozási határérték szintjét, légzőkészüléket (gáz szűrős, AX típusú) kell alkalmazni.

**Kézvédelem** Viseljünk védőkesztyűt, ha fennáll a közvetlen kontaktus veszélye. 1-től 4-óráig terjedő expozíció esetén butil gumiból készült kesztyűt használjunk. Vegyük figyelembe, hogy a készítményt áthatolhat a kesztyűn. Cseréljük rendszeresen. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor egyeztessünk a forgalmazóval a kesztyűk anyagának tartósságáról. Alkalmazhatunk védőkrémet is, mely megkönnyíti a készítmény eltávolítását a bőrről, de nem akadályozza meg a felszívódást.

**Szemvédelem** Viseljünk speciális fröccsenés védelemmel ellátott védőszemüveget.

**Bőrvédelem** Hordjunk megfelelő munkaruhát, ami megvédi a bőrünket a kifröccsenő készítménytől.

### Higiéniai intézkedések

NE DOHÁNYOZZUNK MUNKA TERÜLETEN! Mossunk kezet, ha szünetet tartunk munka közben, a munka befejezésekor, illetve fürdőszoba használat előtt. Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk munka közben!

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok**

### 9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés	színes folyadék
Szín	fekete
Szag	jellegzetesen hígító szagú
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	kb. 56-78 °C @ 760 mmHg
Olvadáspont	kb. -95 °C
Lobbanáspont	kb. -18 °C (Zárt kupak)
Öngyulladási hőmérséklet	kb. 365 °C
Felső gyulladási határ	kb. 19%v/v
Alsó gyulladási határ	kb. 2,5%v/v
Gőznyomás	kb. 185 mmHg @ 20°C
Gőzsűrűség(levegő=1)	kb. 2,0
Párolgási sebesség	>BuAc(BuAc=1)
Viszkozitás	2 – 5 mPas @ 20°C
Oldékonyság	vízben részben oldható
Relatív sűrűség	0,80 – 0,90 @ 20°C
pH-érték	nem alkalmazható

### 9. 2. Egyéb információk

Illékonyság illékony

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

### 10. 1. Reakciókészség

Nincs különös veszély.

### 10. 2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleti körülmények között.

### 10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem polimerizálódik.

### 10. 4. Kerülendő körülmények

Tartsuk távol az erős hőtől, szikrától és gyújtóforrásoktól.

### 10. 5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, lúgok, oxidáló és redukáló szerek.

### 10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Normál körülmények között nincs.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

### 11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Belégzés</b>	Magas koncentrációban irritálhatja a tüdőt és a légutakat, fejfájáshoz, fáradtsághoz, rosszulléthez, émelygéshez és hányáshoz vezethet. (álmosság, szédülés, kábultság, diszorientáció)
<b>Lenyelés</b>	A készítmény irritálja a nyálkahártyát és lenyelve hasi fájdalmat okozhat. (rosszullét, hányinger, hányás, hasmenés)
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bőr szárazságot okoz. Ismételt expozíció bőrszárazságot és repedezést okozhat.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Irritáló hatású. Gőz vagy permet ideiglenes (visszafordítható) szemkárosodást okozhat.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**Ökotoxicitás** A készítmény olyan anyagot tartalmaz, amely hosszantartó, kedvezőtlen hatással van a vízi környezetre.

### 12. 1. Toxicitás

### 12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 12. 3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 12. 4. A talajban való mobilitás

A készítmény szerves oldószereket tartalmaz, melyek minden felületről könnyen elpárologhatnak.

### 12. 5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a készítmény nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.

### 12. 6. Egyéb káros hatások: Nem ismert.

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**Általános információ** Kezelésnél vegyük figyelembe a kezelésre vonatkozó biztonsági előírásokat. A készítménnyel átitatott törlőruhákat speciális tűzálló tárolóban kell tárolni.

### 13. 1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi hatósági rendszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Itassuk fel száraz homokkal vagy földdel és engedéllyel rendelkező lerakó helyre szállítsuk. A hulladékanyagokat a 2012 évi CLXXXV. törvény, a 309/2014. (XII. 11.) K. rendelet, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM. Rendelet előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**Azonosító kód:** 08 03 12 (2000/532/EC)

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14. 1. UN-szám

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

14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**Megnevezés** Nyomdafesték, vagy nyomdafesték segédanyag

14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

<b>ADR/RID/ADN osztály</b>	3-F1
<b>ADR/RID/ADN osztály</b>	3. osztály: tűzveszélyes folyadékok
<b>ADR címke szám</b>	3
<b>IMDG osztály</b>	3
<b>ICAO osztály/alosztály</b>	3
<b>Szállítási címke</b>	

14. 4. Csomagolási csoport

<b>ADR/RID/ADN csom. csoport</b>	II
<b>IMDG csom. csoport</b>	II
<b>ICAO csom. csoport</b>	II

14. 5. Környezeti veszélyek

**Környezetre veszélyes anyag /Tengeri szennyező hatás:** Nem

14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

<b>EMS</b>	F-E, S-D
<b>Kémiai veszélyességi kód</b>	3YE

14. 7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem értelmezhető.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15. 1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva



25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről  
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.  
453/2010/EU rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
309/2014. (XII. 11.) K. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről  
246/2014. (IX. 29.) K. rendelete az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól  
2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról  
Helyesbítés a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i (EU) 2015/830 bizottsági rendelethez

#### 15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatokat.

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Megjegyzés:** Többnyelvű kiadás

**Kiállította:** Linx Printing Technologies Ltd., MSDS@Linx.co.uk

**Fordította:** Bali József (Printec BB Kft.) (jozsef.bali@printec.hu)

**Felülvizsgálás időpontja:** 2017.09.11.

**Felülvizsgált biztonsági adatlap száma:** 10163/5, **új adatlap:** 10163/6

**Változások:** a Bizottság (EU) 2015/830 rendelete alapján átdolgozva.

**Változások:** a Bizottság (EU) 2015/830 rendelete alapján átdolgozva.

**Biztonsági adatlap száma:** 10163

**Teljes veszélyességi nyilatkozat**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz (2)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Biztonsági adatlap státusa:** Jóváhagyott

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos rendeletek alapján állítottuk össze. Mivel a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek, a felhasználó felelőssége, hogy saját felhasználási területére kiegészítse, és teljessé tegye az adatokat. Felelősséget csak a rendeltetésszerű használat körülményei mellett vállalhatunk.

Dátum: 2017.09.11.

Bali József S.K.  
Printec BB Kft.  
P.H.