

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2017.09.11

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

<b>A készítmény neve</b>	<b>LINX 2030 tinta</b>
<b>A készítmény angol neve</b>	<b>Linx Black ethanol ink 2030</b>
<b>Termékszáma</b>	2030

1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Azonosított felhasználás** Nyomtató tinta.1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1. 4. Sürgősségi telefonszám

<b>Sürgősségi telefonszám</b>	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
<b>Telefon</b>	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	Szemirrit. 2 – H319
A környezetet érintő hatás	Vízi, krónikus 3 – H412

A figyelmeztető mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

2. 2. Címkézési elemek**Tartalmaz**

A címke megfelel a 1272/2008/EK számú rendeletnek.

**Figyelmeztetés**

Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz (2).  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől/ szikrától/ nyílt lángtól/ ... / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 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.  
 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.  
 P337 Ha a szemirritáció nem múlik el:  
 P403+235 Jól szellőző helyen tartandó. Hűvös helyen tartandó.

Kiegészítő információk a címkén.

#### 2. 3. Egyéb veszélyek

### **3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**

#### 3. 2. Keverékek

**Ethanol** (Etil-alkohol)  
**CAS-szám: 64-17-5**

**60-89,9%**  
**EK-szám: 200-578-6**

Besorolás (1272/2008/EK)

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

**Ethyl acetate** (Etil-acetát)  
**CAS-szám: 141-78-6**

**<5%**  
**EK-szám: 205-500-4**

Besorolás (1272/2008/EK)

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

**Lithium nitrate** (Lítium nitrát)

**1-5%**

**CAS-szám: 7790-69-4****EK-szám: 232-218-9**

Besorolás (1272/2008/EK)

Ox. szil. 2 – H272  
Bőrirrit. 2 – H315  
Szemirrit. 2 – H319  
STOT egy. 3 – H335**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 figyelmeztető 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. Oltóanyag

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

**Alkalmatlan oltóanyag:** nem jellemző.

### 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:* Viseljük 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 túztól. 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
Etil- acetát	141-78-6	1400	1400		i, sz	I.
Etil- alkohol	64-17-5	1900	7600			IV.

i = irritáló

sz = szenzibilizáló

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.

### Higiéniiai 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	enyhe
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	kb. 78 °C @ 760 mmHg
Olvadáspont	kb. -114 °C
Lobbanáspont	kb. 12 °C (Zárt kupak)
Öngyulladás hőmérséklet	kb. 365 °C
Felső gyulladási határ	kb. 19%v/v
Alsó gyulladási határ	kb. 3,4%v/v
Gőznyomás	kb. 43 mmHg @ 20°C
Gőzsűrűség(levegő=1)	kb. 1,96
Párolgási sebesség	>BuAc(BuAc=1)
Viszkozitás	2 – 5 mPas @ 20°C
Oldékonyság	vízben részben oldható
Relatív sűrűség	0,85 – 0,95 @ 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

**Veszélyes polimerizáció** Nem polimerizálódik.

10. 4. Kerülendő körülmények: Tartsuk távol az erős hőtől, szikrától és gyújtóforrásoktól.

10. 5. Nem összeférhető anyagok

**Kerülendő anyagok** Erős savak, lúgok, oxidáló és redukáló szerek.

10. 6. Veszélyes bomlástermékek: Normál körülmények között nincs.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

### 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

**Lebonthatóság** Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 12. 3. Bioakkumulációs képesség

**Bioakkumulációs képesség** Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 12. 4. A talajban való mobilitás

**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)  
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  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 1999/45/EK irányelve a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről  
309/2014. (XII. 11.) K. rendelete a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről  
246/2014. (IX. 29.) K. rendelete az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól

### 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. szeptember 11.

**Felülvizsgált biztonsági adatlap száma:** 12030/5, **új adatlap száma:** 12030/6.

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

**Teljes veszélyességi nyilatkozat**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz (2)

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt 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.