

BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)

Felülvizsgálat kelte: 2015.03.02.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása1. 1. Termékazonosító

A készítmény neve LINX T551 tinta
A készítmény angol neve Linx T551 Black high speed ink
Termékszáma T551

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: Veszélyesség szerinti besorolás2. 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

Besorolás (1999/45/EGK) Xi; R36, F; R11, R52/53, R66, R67

A figyelmeztető-, és R-mondatok teljes szövege a 16. pontban olvasható.

2. 2. Címkézési elemek

Tartalmaz Butanon
 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 adatok

3. 2. Keverékek

Butanon (Metil-etil-keton)
CAS-szám: 78-93-3

60-100%
EK-szám: 201-159-0

Besorolás (1272/2008/EK)
Tűzv. foly. 2 – H225
EUH066
Szemirrit. 2 – H319
STOT egy. 3 – H336

Besorolás (67/548/EGK)
F; R11
Xi; R36
R66
R67

Ethyl L-Lactate (Etil-(S)-laktát)
CAS-szám: 687-47-8

1-5%
EK-szám: 211-694-1

Besorolás (1272/2008/EK)
Tűzv. foly. 3 – H226
Szemkár. 1 – H318
STOT egy. 3 – H335

Besorolás (67/548/EGK)
R10
Xi; R37, R41

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

CAS-szám: 61901-87-9

1-10%
EK-szám:

Besorolás (1272/2008/EK)
Vízi, krónikus 2 – H411

Besorolás (67/548/EGK)
N; R51/53

A figyelmeztető-, és R-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.

Belégzés	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

Oltóanyagok

Megfelelő oltóanyag: Alkoholnak ellenálló hab, CO₂, por, vízpermet/köd/ködfátyol.
Alkalmatlan oltóanyag:

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

Veszélyes égéstermékek

Tűz hatására mérgező gázok (CO, CO₂, NO_x) 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 vízugarat, 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. Sürgősségi ellátók esetében: Viseljünk a 8. pontban leírt védőruházatot.

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

6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük csatornákba, 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 szőnyegeket 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 ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
Metil- etil-ke-ton	78-93-3	600	900		i, b	II. 1., EU3

i = irritáló

b = bőrön át felszívódik

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	jellegzetesen hígító szagú
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	kb. 80 °C @ 760 mmHg
Olvadáspont	kb. -86 °C
Lobbanáspont	kb. -6 °C (Zárt kupak)
Öngyulladási hőmérséklet	kb. 515 °C
Felső gyulladási határ	kb. 11,5% v/v
Alsó gyulladási határ	kb. 1,8% v/v
Gőznyomás	kb. 78 mmHg @ 20°C
Gőzsűrűség(levegő=1)	kb. 2,4
Párolgási sebesség	>BuAc(BuAc=1)
Viszkózitás	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 adatok

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belégzés Magas koncentrációban irritálhatja a tüdőt és a légutakat, fejfájáshoz, fáradtsághoz, rosszulléthez, émelygéshez és hányáshoz vezethet. (álmosság, szédülés, kábultság, díszororientáció)

Lenyelés A készítmény irritálja a nyálkahártyát és lenyelve hasi fájdalmat okozhat. (rosszullét, hányinger, hányás, hasmenés)

Bőrrel való érintkezés Bőr szárazságot okoz. Ismételt expozíció bőrszárazságot és repedezést okozhat.

Szemmel való érintkezés 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, a 98/2001. (VI. 15.) 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**

UN szám (ADR/RID/ADN)	1210
UN szám (IMDG)	1210
UN szám (ICAO)	1210

14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés Nyomdafesték, vagy nyomdafesték segédanyag

14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN osztály	3-FI
ADR/RID/ADN osztály	3. osztály: tűzveszélyes folyadékok
ADR címke szám	3
IMDG osztály	3
ICAO osztály/alosztály	3
Szállítási címke	

**14. 4. Csomagolási csoport**

ADR/RID/ADN csom. csoport	II
IMDG csom. csoport	II
ICAO csom. csoport	II

14. 5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes anyag /Tengeri szennyező hatás

Nem

14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS	F-E, S-D
Kémiai veszélyességi kód	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

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

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

54/2011. (IX. 6.) 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

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. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

246/2014. (IX. 29.) K. rendelet 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.) (josef.bali@printec.hu)

Felülvizsgálás időpontja

23/12/2013 (Linx Printing Technologies Ltd.)

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma

Biztonsági adatlap száma

10353

Veszélyre utaló mondatok teljes szöveg:

R10 Kevésbé tűzveszélyes

R11 Tűzveszélyes

- R36 Szemizgató hatású
R37 Izgatja a légutakat
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
Teljes veszélyességi nyilatkozat
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz (2)
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
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. Ennek ellenére javaslatunkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Így a felhasználó felelőssége, hogy saját felhasználási területére kiegészítse, és teljessé tegye az adatokat.

Dátum: 2015.03.02.

Bali József
Printec BB Kft.
S.K.

P.H.