

BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)

Felülvizsgálat kelte: 2017.09.11

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

A készítmény neve LINX 2500 hígító
A készítmény angol neve Linx Ethanol solvent 2500
Termékszáma 2500

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

Azonosított felhasználás Nyomtató tinta. Tisztítószer

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó Linx Printing Technologies
Cím Burrell 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 azonosítása2. 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 Nincs osztályozva
 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.

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.
 P370+378 Tűz esetén: az oltáshoz hab, szén-dioxid, száraz por vagy vízköd használandó.
 P303+361+353 ha bőrre kerül (vagy hajra): 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 vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3. 2. Keverékek

Ethanol (Etil-alkohol)	60-100%
CAS-szám: 64-17-5	EK-szám: 200-578-6
Besorolás (1272/2008/EK)	
Tűzv. foly. 2 – H225, Szemirrit. 2 – H319	
Ethyl acetate (Etil-acetát)	1-5%
CAS-szám: 141-78-6	EK-szám: 205-500-4
Besorolás (1272/2008/EK)	
Tűzv. foly. 2 – H225, EUH066, Szemirrit. 2 – H319, STOT egy. 3 – H336	

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, CO₂, 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, 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 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 tüztől. 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
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600			IV.
Etil-acetát	141-78-6	1400	1400		i, sz	I.

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-óraig 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 bőrrel, 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 információk

Megjelenés	tiszta folyadék
Szín	színtelen
Szag	enyhe
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	kb. 78°C @ 760 mmHg
Olvadáspont	kb. -114 °C
Lobbanáspont	kb. 12 °C (Zárt kupak)
Öngyulladási 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	0,3 – 1,0 mPas @ 20°C
Oldékonyság	vízben teljesen oldható
Relatív sűrűség	0,75 – 0,85 @ 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

Belégzés	Magas koncentrációban irritálhatja a tüdőt és a légutakat, fejfájáshoz, fáradtsághoz, rosszulleméshoz, émelygéshez és hányáshoz vezethet. (álmosság, szédülés, kábultság, diszorientáció)
Lenyelés	A készítmény irritálja a nyálkahártyát és lenyelve hasi fájdalmat okozhat. (rosszulleméshoz, 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 nem tekinthető a környezetre veszélyesnek.

12. 1. Toxicitás12. 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 információk14. 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-F1
ADR/RID/ADN osztály	3. osztály: tűzveszélyes folyadékok
ADR címke szám	3
IMDG osztály	3
ICAO osztály/alosztály	3
Szállítási címke	



<u>14. 4. Csomagolási csoport</u>	
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-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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.

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

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: 12500/5, **új adatlap száma:** 12500/6.

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)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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
Printec BB Kft.
S.K.