

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 1512 hígító**A készítmény angol neve** Linx Solvent 1512**Termékszám** 15121. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**Azonosított felhasználás** Nyomdafesték. Tisztítószer.1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Szállító** Linx Printing Technologies Ltd.**Cím** Linx House, 8 Stocks Bridge Way,
Compass Point Business Park, St. Ives
Cambridgeshire PE27 5JL

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

Fizikai veszélyek Tűzv. foly. 2 – H225

Egészségi veszélyek Szemirrit. 2 – H319; STOT egy. 3 – H336

Környezeti veszélyek Nincs osztályozva.

2. 2. Címkézési elemek**Veszélyt jelző piktogram(ok)****Figyelmeztetés**

Veszély

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz (2).

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.

Kiegészítő címke információk

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Tartalom

Metil-etil-keton

Kiegészítő óvintézkedésekre vonatkozó mondatok

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.

P303+361+353 HA BÖRRE (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+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P370+P378 Tűz esetén: az oltáshoz hab, szén-dioxid vagy vízpermet használandó.

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

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

P405 Elzárva tárolandó.

2. 3. Egyéb veszélyek

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

3. 2. Keverékek

Butanon (Metil-etil-keton)

80-99,9%

CAS-szám: 78-93-3

EK-szám: 201-159-0

REACH regisztrációs szám: 01-2119457290-43-XXXX

Besorolás

Tűzv. foly. 2 – H225, 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. Itassunk az eszméletén lévő személlyel bőséges mennyiségű vizet. Vízzel helyett adjunk tejet az érintett személynek, ha rögtön rendelkezésre áll. Eszméletlen személyt tilos itatni, illetve etetni. Vigyük az érintett személyt friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban és olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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 tágra nyitott 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 Átmeneti szemirritációt okozhat.

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

Nincs különleges javaslat. 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: Ne használjon vízsugarat, mert szétszórja a tűzgócokat.

5. 2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Égésekor szén-, és nitrogén-oxidok keletkeznek.

Speciális veszély

A termék fokozottan tűzveszélyes. A gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a padlóhoz közel terjedhetnek. A gőzök nagy távolságot megtehetnek, míg gyújtóforrást nem találnak és berobbannak.

5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védintézkedések a tűzoltás során

Az oltáshoz használt vizet kerítse el és ne engedje csatornába és vízfolyásokba. A tűz közelében lévő tároló edényzetet el kell távolítani vagy vízzel kell hűteni.

Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára

Tűz esetén túlnyomásos, önálló légzőkészüléket (SCBA) és megfelelő védőfelszerelést viseljen.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések

Viseljen a biztonsági adatlap 8. szakaszában leírtaknak megfelelő védőruházatot. Kerülje a gőzök belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőzést. Használjon megfelelő légzésvédőt, ha a szellőzés nem kielégítő.

6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük csatornába, vízfolyásokba és a földre.

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

A szennyezésmentesítés módszerei

Szüntessük meg a gyújtóforrásokat. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás használata a kiömlés közelében. Biztosítson megfelelő szellőzést. A kifolyt anyagot homokkal, földdel vagy más megfelelő, nem éghető anyaggal zárja körül. Ne engedje a kiömlött anyagot csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba. Viseljen megfelelő védőfelszerelést, beleértve a kesztyűt, védőszemüveget / arcvédőt, légzőkészüléket, védőcipőt, védőruházatot vagy kötényt igény szerint. A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó anyagokkal itassa fel, és a hulladékot megfelelő, biztonságosan lezárt hulladékgyűjtőben gyűjtsük és tároljuk.

6. 4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védelem lásd még 8. szakasz. Hulladékkezelés lásd még 13. szakasz.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7. 1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési 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 összegyűlhetnek. A szennyezett szőnyeget és ruházatot tűzálló konténerben tároljuk megsemmisítésig.

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

Tárolási óvintézkedések

Tartsuk távol oxidáló anyagoktól, hőtől és tűztől. Hűvös, jól szellőztetett helyen szorosan lezárt saját edényzetben tároljuk. Egyes műanyagokat, gumikat és burkolatokat megtámadhatja.

Tárolási osztály Tűzveszélyes folyadék tárolás.

7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználó(k)

A termék meghatározott felhasználási lehetőségeit az 1.2 szakaszban találja.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8. 1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

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 anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

b = bőrön át felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

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

8. 2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőeszközök (védőszemüveg, kesztyű)

Megfelelő műszaki ellenőrzés Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a gőzök belélegzését. Vegye figyelembe a termék, vagy az összetevői foglalkozási expozíciós határértékeit.

Légutak védelme Nincs speciális javaslat, de ha a levegőben a lebegő szennyeződés szint meghaladja a foglalkozási határértéket, légzésvédelmet kell alkalmazni. Viseljen AX-típusú szűrőbetéttel ellátott gázmaszkot/-álarcot.

Kézvédelem Vegyszerálló, áthatolhatatlan, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges. 1-től 4-óráig terjedő expozíció esetén butil gumiból készült kesztyűt használjon. Vegye figyelembe, hogy a folyadék áthatolhat a kesztyűn. Cserélje rendszeresen. A

megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor egyeztessen a forgalmazóval a kesztyűk anyagának áttörési idejéről. A védőkrém alkalmazása megkönnyíti a bőrtisztítást, de nem akadályozza meg a bőrön keresztül történő felszívódást.

Szem-/ arcvédelem Viseljen vegyszerálló védőszemüveget.

Egyéb bőr- és egész test védelem Hordjon megfelelő munkaruhát, ami megvédi a bőrrel való érintkezéstől.

Higiéniai intézkedések Alkalmazzon műszaki megoldásokat, hogy a levegő szennyezettségét a megengedett expozíciós szintre csökkentse. Tilos a dohányzás a munkahelyen. Mosson kezet minden műszak végén, evés, dohányzás és fürdőszoba használat előtt. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos.

Környezeti expozíció ellenőrzése

Ellenőrizni kell a szellőzésből vagy a munkafolyamat berendezéseiből származó kibocsátást annak érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémia tulajdonságok

9. 1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők	színes folyadék
Szín	Világos (vagy halvány) zöld.
Szag	jellegzetes
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	80 °C @ 760 mmHg
Olvadáspont	-86 °C
Lobbanáspont	-6 °C (Zárt kupak)
Öngyulladás hőmérséklet	515 °C
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Felső éghetőségi / robbanási határérték: 11,5%v/v. Alsó éghetőségi / robbanási határérték: 1,8%v/v
Gőznyomás	78 mmHg @ 20°C
Gőzsűrűség	2,4
Párolgási sebesség	>BuAc(BuAc=1)
Viszkozitás	0,3 – 1,0 mPas @ 25°C
Oldékonyság	vízben gyengén oldható
Relatív sűrűség	0,75 – 0,85 @ 25°C

9. 2. Egyéb információk

Illékonyság illékony

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10. 1. Reakciókészség

A terméknek nincsen reakcióképességből fakadó veszélye.

10. 2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérséklet körülmények között.

10. 3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem polimerizálódik.

10. 4. Kerülendő körülmények

Kerülje a hőt, lángot és más gyújtóforrásokat.

10. 5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak, lúgok, oxidáló és redukáló szerek.

10. 6. Veszélyes bomlástermékek

Javasolt használat és tárolás mellett nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11. 1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belégzés	Magas koncentrációban a gáz vagy a gőz irritálhatja a légző rendszert. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: fejfájás, fáradtság, hányinger, hányás, álmoság, szédülés, zavartság, és egyensúlyzavar.
Lenyelés	A folyadék irritálja a nyálkahártyát és lenyelve hasi fájdalmat okozhat. (hányinger, hányás, hasmenés)
Bőrrel való érintkezés	A termék bőrszáritó hatású. Ismételt expozíció bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Szemmel való érintkezés	Szemizgató hatású. Gőz vagy permet ideiglenes (visszafordítható) szemkárosodást okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ökotoxicitás A termék várhatóan nem veszélyes a környezetre.

12. 1. Toxicitás: További információért lásd a szakasz alfejezeteit.

12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs adat.

12. 3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12. 4. A talajban való mobilitás:

A termék szerves oldószereket tartalmaz, amelyek minden felületről könnyen elpárologhatnak.

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

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolású anyagot.

12. 6. Egyéb káros hatások: Nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13. 1. Hulladékkezelési módszerek

Általános információk Kezelésnél vegyük figyelembe a kezelésre vonatkozó biztonsági előírásokat. Az éghető folyadékkal szennyezett törlőruhákat és papírtörlőket, amelyek maguktól meggyulladhatnak speciális

tűzálló, illetve szorosan illeszkedő, önzáró fedéllel rendelkező tárolóedényekben kell tárolni.

Ártalmatlanítási módszerek

A helyi hatósági rendszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A kiömlött anyagot itassa fel száraz homokkal, vermikulittal vagy földdel és tegye tárolóedénybe. A hulladékot engedéllyel rendelkező lerakó helyre kell szállítani. A hulladék anyagokat a 2012 évi CLXXXV. törvény, a 309/2014. (XII. 11.) K. rendelet, és a 72/2013. (VIII. 27.) VM. Rendelet előírásainak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Hulladék osztály 08 03 12 (2000/532/EC)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14. 1. UN-szám

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

14. 2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID)	Nyomdafesték, vagy nyomdafesték segédanyag
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	Nyomdafesték, vagy nyomdafesték segédanyag
Megfelelő szállítási megnevezés (ICAO)	Nyomdafesték, vagy nyomdafesték segédanyag
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	Nyomdafesték, vagy nyomdafesték segédanyag

14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID osztály	3-F1
ADR/RID címke	3
IMDG osztály	3
ICAO osztály/alosztály	3
Szállítási címke	



14. 4. Csomagolási csoport

ADR/RID csomagolási csoport	II
IMDG csomagolási csoport	II
ICAO 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
Vészhelyzeti cselekvési kód 3YE

14. 7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás
Nem alkalmazható.

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.

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

2015/830 EU bizottsági rendelet 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

Víz-veszélyességi osztályozás WGK 1

15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

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: 10027/5, **új adatlap:** 10027/6

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

Biztonsági adatlap száma: 10027

Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz (2)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Almosságot vagy szédülést okozhat.

Biztonsági adatlap státusa: Jóváhagyott

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal való vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos és megbízható a jelzett napon. 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.