

**BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)**

Felülvizsgálat kelte: 2019.11.26.

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

**A készítmény neve** LINX 1010 tinta  
**A készítmény angol neve** Linx Black ink 1010  
**Termékszám** 1010

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

**Azonosított felhasználás** Nyomdafesték.

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 azonosítása**2. 1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Fizikai veszélyek** Tűzv. foly. 2 – H225  
**Egészségi veszélyek** Szemirrit. 2 – H319; STOT egy. 3 – H336  
**Környezeti veszélyek** Vízi, krónikus 3 – H412

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

Veszély

**Figyelmeztetés****Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól 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-ke-ton, etil-laktát

### **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.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P303+361+353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal 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/orvoshoz.

P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

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

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

P405 Elzárva tárolandó.

### 2. 3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

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

### 3. 2. Keverékek

**Butanon** (Metil-etil-ke-ton) **60-80%**

**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

**Ethanol** (Etil-alkohol) **5-10%**

**CAS-szám: 64-17-5** **EK-szám: 200-578-6**

**REACH regisztrációs szám: 01-2119457610-43-XXXX**

Besorolás

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

**Isopropyl acetate** (Izopropil-acetát) **5-10%**

**CAS-szám: 108-21-4** **Ek-szám: 203-561-1**

**REACH regisztrációs szám:**

Besorolás

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

**Propan-2-Ol** (Izopropil-alkohol) **1-5%**

**CAS-szám: 67-63-0** **EK-szám: 200-661-7**

**REACH regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX**

Besorolás

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

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

**5-10%**  
**CAS-szám: 61901-87-9**     **EK-szám:**  
**REACH regisztrációs szám:**  
Besorolás  
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, orvosi ellátást kell kérni. Eszméletlen személyt tilos itatni, illetve etetni.

###### **Belélegzés**

Az érintett személyt azonnal friss levegőre kell vinni. Ha a légzése leáll, mesterségesen kell lélegeztetni. Az érintett személyt melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

###### **Lenyelés**

TILOS hánytatni. A szájüreget alaposan ki kell öblíteni vízzel. Az eszméletén lévő személlyel bőséges mennyiségű vizet kell itatni. Eszméletlen személyt tilos itatni, illetve etetni. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, melegen, nyugalomban és olyan testhelyzetben kell tartani, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal orvosi ellátást kell kérni.

###### **Bőrrel való érintkezés**

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel. Orvosi ellátást kell kérni, ha az irritáció, mosás után sem múlik el.

###### **Szemmel való érintkezés**

A kontaktlencséket el kell távolítani és a szemhéjakat tágra kell nyitni. Legalább 15 percig kell mosni bőséges vízzel a tágra nyitott szemeket és orvosi ellátást kell kérni.

##### 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**

Átmeneti szemirritációt okozhat.

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

Ha kétségei vannak, azonnal forduljon orvoshoz. Tüneti kezelés.

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

##### 5. 1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Alkoholnak ellenálló hab, CO<sub>2</sub>, 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 el kell keríteni és tilos csatornába, vízfolyásokba engedni. A tűz közelében lévő tároló edényt el kell távolítani vagy vízzel kell hűteni.

**Különleges védőfelszerelések tűzoltók számára**

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

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6. 1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Személyi óvintézkedések**

A biztonsági adatlap 8. szakaszában leírtaknak megfelelő védőruházatot kell viselni. Kerülje a gőzök belélegzését. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Megfelelő légzésvédőt kell használni, ha a szellőzés nem kielégítő.

**6. 2. Környezetvédelmi óvintézkedések****Környezeti óvintézkedések**

Ne engedje csatornába, vízfolyásokba és a földre. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényt kell használni.

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

A gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. Tilos a dohányzás, szikra, nyílt láng vagy más gyújtóforrás használata a kiömlés közelében. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A kis mennyiségű kiömlött anyagot nedvszívó ruhával kell felitatni és a hulladékot megfelelő, biztonságosan lezárt hulladékgyűjtőben kell gyűjteni és tárolni. A nagy mennyiségű kifolyt anyagot homokkal, földdel vagy más megfelelő, nem éghető anyaggal kell körbezárni. Ne engedje a kiömlött anyagot csatornába, szennyvízbe vagy vízfolyásokba. Össze kell gyűjteni a hulladékot és megfelelő, biztonságosan lezárt hulladékgyűjtőben kell tárolni. Megfelelő védőfelszerelést kell viselni, beleértve a kesztyűt, védőszemüveget/arcvédőt, légzőkészüléket, védőcipőt, védőruházatot vagy kötényt igény szerint.

**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**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektromos kisülések és szikrák képződését meg kell előzni. Kerülje a kiömlést, bőrre és szembe kerülést. Megfelelően kell szellőztetni. Kerülje a gőzök belélegzését. Jóváhagyott légzőkészüléket kell használni, ha a levegő szennyezettsége magasabb az elfogadott értéknél. Az alacsonyan fekvő részeken és a padlóhoz közel a gőzök összegyűlhetnek. A szennyezett szőnyeget és ruházatot tűzálló konténerben kell tárolni megsemmisítésig.

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

Oxidáló anyagoktól, hőtől és tüztől távol tárolandó. Hűvös, jól szellőztetett helyen szorosan lezárt eredeti edényben tartandó.

**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 <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	600	900		i, b	II. 1., EU1
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600			IV.
Izopropil-acetát	108-21-4	840	840		i	I.
Izopropil-alkohol	67-63-0	500	2000		i, b	II. 1.

i = ingerlő 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.

#### **Metil-etil-ke-ton (78-93-3)**

##### **DNEL-érték**

Munkavállalók – bőrön át; hosszú távú szervi hatások: 1161 mg/kg/nap  
Munkavállalók – belélegezve; hosszú távú szervi hatások: 600 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC-érték**

Édesvíz; 55,8 mg/l  
Tengervíz; 55,8 mg/l  
Időszakos felszabadítás; 55,8 mg/l  
Üledék (édesvíz); 284,7 mg/kg  
Üledék (tengervíz); 284,7 mg/kg  
Talaj; 22,5 mg/kg  
Szennyvíztisztító telep; 709mg/l

#### **Etil-alkohol (64-17-5)**

##### **DNEL-érték**

Munkavállalók – bőrön át; hosszú távú: 343 mg/kg  
Munkavállalók – belélegezve; rövid távú helyi hatások: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Munkavállalók – belélegezve; hosszú távú: 950 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC-érték**

Édesvíz; 0,96 mg/l  
Tengervíz; 0,79 mg/l  
Üledék (édesvíz); 3,6 mg/kg  
Talaj; 0,63 mg/kg

#### **Izopropil-alkohol (67-63-0)**

##### **DNEL-érték**

Munkavállalók – bőrön át; hosszú távú: 888 mg/kg/nap  
Munkavállalók – belélegezve; hosszú távú: 500 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC-érték**

Édesvíz; 140,9 mg/l  
Tengervíz; 140,9 mg/l  
Üledék (édesvíz); 552 mg/kg  
Üledék (tengervíz); 552 mg/kg  
Talaj; 28 mg/kg

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

## 8. 2. Az expozíció ellenőrzése

### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerülje a gőzök belélegzését. A termék, vagy az összetevői foglalkozási expozíciós határértékeit figyelembe kell venni.

### **Egyéni védőeszközök**

(védőszemüveg, kesztyű)

### **Szem-/ arcvédelem**

Vegyszerálló védőszemüveget kell viselni.

### **Kézvédelem**

Vegyszerálló, áthatolhatatlan, a vonatkozó EN374 Európai szabványnak megfelelő védőkesztyűt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges. Ha az expozíció időtartama eléri a 4 órát, akkor butil gumiból készült kesztyűt kell viselni. Vegye figyelembe, hogy a folyadék áthatolhat a kesztyűn. Rendszeresen kell cserélni. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásakor egyetesen a forgalmazóval a kesztyűk anyagának áttörési idejéről.

### **Egyéb bőr- és egész testvédelem**

Megfelelő munkaruhát kell viselni, ami megvédi a bőrrel való érintkezéstől.

### **Higiéniai intézkedések**

Műszaki megoldásokat kell alkalmazni, hogy a levegő szennyezettségét a megengedett expozíciós szintre csökkentse. Tilos a dohányzás a munkahelyen. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

### **Légutak védelme**

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

### **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	folyadék
Szín	fekete
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	Nem áll rendelkezésre információ.
Olvadáspont	-86 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	80 °C @ 760 mmHg
Lobbanáspont	-6 °C (zárttéri)
Párolgási sebesség	>BuAc(BuAc=1)
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre információ.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Alsó éghetőségi / robbanási határérték: 1,8%v/v Felső éghetőségi / robbanási határérték: 11,5%v/v.
Gőznyomás	78 mmHg @ 20°C
Gőzsűrűség	2,4
Relatív sűrűség	0,82 – 0,96 @ 25°C
Oldékonyság(ok)	Vízben gyengén oldható.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 0,3 Az adott információ a fő összetevőre alkalmazható.
Öngyulladási hőmérséklet	515 °C

Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
Viszkozitás	2 – 5 mPas @ 25°C
Robbanásveszélyesség	Nem tekinthető robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem felel meg az oxidáló kritériumoknak.

## 9. 2. Egyéb információk

Illékony illékony

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10. 1. Reakciókészség

Nincsenek ismert reakcióképességből fakadó veszélyei.

### 10. 2. Kémiai stabilitás

Rendes környezeti körülmények között stabil.

### 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

- a) **Akut toxicitás:** *lenyelés (szájon át LD<sub>50</sub>); bőrexpozíció (bőrön át LD<sub>50</sub>); és belélegzés (belélegzés LC<sub>50</sub>)* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- c) **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemkárosodást okoz.
- d) **Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) **Csírasejtes-mutagenitás:** *genotoxicitás – in vitro* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) **Rákkeltő hatás:** *karcinogenitás* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** *termékenység és fejlődés* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** STOT egy. 3 – H336.
- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) **Aspirációs veszély:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### Általános információk

A leírt tünetek súlyossága a koncentrációtól és az expozíció hosszától függően fog változni.

### Belélegzés

A gáz vagy gőz nagy koncentrációban irritálhatja a légzőrendszert. A túlzott expozíció tünetei a következők lehetnek: fejfájás, fáradtság, hányinger, hányás, álmoság, szédülés, zavartság és egyensúlyzavar.

**Lenyelés**

A folyadék irritálhatja a nyálkahártyát és lenyelve hasi fájdalmat okozhat. (hányinger, hányás, hasmenés)

**Bőrrel való érintkezés**

A termék zsírtalanító hatású a bőrre. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Szemmel való érintkezés**

Szemizgató hatású. A gőz vagy permet átmeneti (visszafordítható) szemkárosodást okozhat.

**Expozíciós út**

belégzés, bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés, lenyelés

**Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok**

**Metil-etil-ke-ton** *Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD<sub>50</sub> 2737,0 mg/kg; faj – patkány;  
ATE – szájon át 2737,0 mg/kg  
*Akut toxicitás – bőrexpozíció:* bőrön át LD<sub>50</sub> 6480,0 mg/kg; faj – nyúl;  
ATE – bőrön át 6480,0 mg/kg  
*Akut toxicitás – belélegzés:* belélegezve LC<sub>50</sub> (gőzök) 11700,0 mg/l; faj – patkány; ATE – belélegezve (gőzök) 11700,0 mg/l

**Etil-alkohol**

*Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, faj – patkány  
*Akut toxicitás – bőrexpozíció:* bőrön át LC<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, faj – nyúl  
*Akut toxicitás – belélegzés:* belélegezve 4 órás LC<sub>50</sub> (gőz/pára) 51 mg/l, faj – patkány

**Izopropil-acetát**

*Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD<sub>50</sub> 6750 mg/kg, faj – patkány  
*Akut toxicitás – bőrexpozíció:* bőrön át LD<sub>50</sub> 20000 mg/kg, faj – nyúl  
*Akut toxicitás – belélegzés:* belélegezve 8 órás LC<sub>50</sub> (gőz/pára) 50600 mg/m<sup>3</sup>, faj – patkány

**Izopropil-alkohol**

*Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, faj – patkány  
*Akut toxicitás – bőrexpozíció:* bőrön át LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, faj – nyúl  
*Akut toxicitás – belélegzés:* belélegezve 8 órás LC<sub>50</sub> (gőz/pára) 51 mg/l, faj – patkány

**Festék, (1:2 krómozott (III) komplex)**

*Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, faj – patkány  
*Akut toxicitás – bőrexpozíció:* bőrön át LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, faj – patkány

**12.SZAKASZ: Ökológiai információk****Ökotoxicitás**

A termék olyan anyagot tartalmaz, amely hosszú távú káros hatásokat okozhat a vízi környezetben.

**12. 1. Toxicitás**

További információért lásd a szakasz alfejezeteit.

**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk****Metil-etil-ke-ton**

*Akut toxicitás – hal:* 96 órás LC<sub>50</sub> 2993 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle)  
*Akut toxicitás – vízi gerinctelenek:* 48 órás EC<sub>50</sub> 308 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)  
*Akut toxicitás – vízi növények:* 72 órás EC<sub>50</sub> > 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

**Etil-alkohol**

*Akut toxicitás – hal:* 96 órás LC<sub>50</sub> 14200 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle)



Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 96 órás EC<sub>50</sub> > 100 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Akut toxicitás – vízi növények: 72 órás EC<sub>50</sub> 275 mg/l, édesvízi alga

#### **Izopropil-acetát**

Akut toxicitás hal: 48 órás LC<sub>50</sub> 265 mg/l, édesvízi alga

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 24 órás EC<sub>50</sub> 1260 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

#### **Izopropil-alkohol**

Akut toxicitás – hal: 48 órás LC<sub>50</sub> > 100 mg/l, Leuciscus idus (arany jászkeszeg)

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 48 órás EC<sub>50</sub> > 100 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Akut toxicitás – vízi növények: 72 órás EC<sub>50</sub> > 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (zöld alga)

#### **Festék, (1:2 krómozott (III) komplex)**

Akut toxicitás – hal: LC<sub>50</sub> 2 mg/l, hal

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: EC<sub>50</sub> 1000 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

#### 12. 2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ.

#### 12. 3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ. *Megoszlási hányados: log Pow: 0,3. Az adott információ a fő összetevőre alkalmazható.*

#### 12. 4. A talajban való mobilitás

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

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

A termék nem tartalmaz PBT-ként vagy vPvB-ként besorolt anyagot.

#### 12. 6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

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

#### 13. 1. Hulladékkezelési módszerek

##### **Általános információk**

Kezelésnél vegye 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 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

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

14. 3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14. 4. Csomagolási csoport

<b>ADR/RID csomagolási csoport</b>	II
<b>IMDG csomagolási csoport</b>	II
<b>ICAO csomagolási csoport</b>	II

14. 5. Környezeti veszélyek

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

14. 6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

<b>EMS</b>	F-E, S-D
<b>Vészhelyzeti cselekvési kód</b>	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

### 15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

### **A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak**

ADN	Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállítására vonatkozó Európai Egyezmény
ATE	becsült akut toxicitási értékek
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CAS	Vegyí Absztrakt Szervíz
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
DNEL	származtatott hatásmenet szint
EC <sub>50</sub>	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EK	Európai Közösség
EN	Európai Szabvány
IBC kódex	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása
LC <sub>50</sub>	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál.
LD <sub>50</sub>	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis).
LogP(ow)	a vegyületek oktanol és víz közötti megoszlási állandója
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésnek Elkerülésére
MK-érték	eltúrt maximális koncentráció
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	becsült hatásmenet koncentráció
REACH	A vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCBA	külső levegőtől független
STOT	célszervi toxicitás
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

**Megjegyzés:** Többnyelvű kiadás

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

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

**Felülvizsgálás időpontja:** 2019.11.26.

**Felülvizsgált biztonsági adatlap száma:** 10024/6, **új adatlap:** 10024/7

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

**Biztonsági adatlap száma:** 10024

**Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
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

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: 2019.11.26.

Bali József  
Printec BB Kft.  
S.K.