

BIZTONSÁGI ADATLAP (veszélyes készítményekhez)

Felülvizsgálat kelte: 2019.12.03.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása1. 1. Termékazonosító**A készítmény neve****LINX 1291 tinta****A készítmény angol neve****Linx Thermochromic black to blue ink 1291****Termékszám**

1291

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.

CímLinx 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

Szemkár. 1 – H318; 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.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól 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-keeton, kvaterner ammóniumvegyületek

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.

P303+361+353 HA BÖRRE (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.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P370+P378 Tűz esetén: az 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-keeton) **40-60%**

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) **20-40%**

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

2-Methoxy-1-Methylethyl-Acetate (1-Metoxi-2-propil-acetát)

5-10%

CAS-szám: 108-65-6 **EK-szám: 203-603-9**

REACH regisztrációs szám:

Besorolás

Tűzv. foly. 3- H226

Quaternary Ammonium Compounds (Kvaterner ammóniumvegyületek)

5-10%

CAA-szám: 68308-64-5 **EK-szám: 269-662-8**

REACH regisztrációs szám:

Besorolás

Akut tox. 4 – H302, Bőrirrit. 2 – H315, Szemkár. 1 – H318, Vízi, akut 1 – H400

Propyl-Acetate (Propil-acetát) **1-5%**
CAS-szám: 109-60-4 **EK-szám: 203-686-1**
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. foly. 2 – H225, Szemirrit. 12 – H319, STOT egy. 3 – H336

Butanol-norm (n-Butil-alkohol) **1-5%**
CAS-szám: 71-36-3 **EK-szám: 200-751-6**
REACH regisztrációs szám:

Besorolás

Tűzv. foly. 3 – H226, Akut tox. 4 – H302, Bőrirrit. 2 – H315, Szemkár. 1 – H318, STOT egy. 3 – H335, H336

Amines, cocoalkyldimethyl (Kókuszalkildimetil-aminok) **<1%**
CAS-szám: 61788-93-0 **EK-szám: 263-020-0**

REACH regisztrációs szám:

M tényező (akut) = 1

Besorolás

Akut tox. 4 – H302, Bőrmaró 1B – H314, Szemkár. 1 – H318, Vízi, akut 1 – H400

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 kontaktlencsét 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, 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 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, védőruhákat 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 tűztől 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 ³	CK-érték mg/m ³	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.
1-Metoxi-2-propil-acetát	108-65-6	275	550			EU1
Izopropil-alkohol	67-63-0	500	2000		b,i	II. 1.
n-Butil-alkohol	71-36-3	45	90		b,i	

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/m³

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 ³ Munkavállalók – belélegezve; hosszú távú: 950 mg/m ³
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 ³
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 egyeztessen 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

Illékonyság 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 LD₅₀); bőrexpozíció (bőrön át LD₅₀); és belélegzés (belélegzés LC₅₀)* a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. ATE – szájon át 5583,47 mg/kg;
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- c) **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz.
- d) **Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) **Csírsejtes-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 hatása a bőrre. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Szemmel való érintkezés

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

Expozíciós út

belélegzés, bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés, lenyelés

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Metil-etil-ke-ton *Akut toxicitás – lenyelés:* szájon át LD₅₀ 2737,0 mg/kg; faj – patkány;
ATE – szájon át 2737,0 mg/kg
Akut toxicitás – bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ 6480,0 mg/kg; faj – nyúl;
ATE – bőrön át 6480,0 mg/kg
Akut toxicitás – belélegzés: belélegezve LC₅₀ (gőzök) 11700,0 mg/l; faj – patkány; ATE – belélegezve (gőzök) 11700,0 mg/l

Etil-alkohol

Akut toxicitás – lenyelés: szájon át LD₅₀ >2000 mg/kg, faj – patkány
Akut toxicitás – bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ >2000 mg/kg, faj – nyúl

Akut toxicitás – belélegzés: belélegezve 4 órás LC₅₀ (gőz/pára) 51 mg/l, faj – patkány

1-Metoxi-2-propil-acetát

Akut toxicitás – lenyelés: szájon át LD₅₀ 8532,0 mg/kg, faj – patkány;
ATE – szájon át 8532,0 mg/kg

Akut toxicitás – bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ >2000 mg/kg, faj – nyúl

Izopropil-alkohol

Akut toxicitás – lenyelés: szájon át LD₅₀ >2000 mg/kg, faj – patkány

Akut toxicitás – bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ >2000 mg/kg, faj – nyúl

Akut toxicitás – belélegzés: belélegezve 8 órás LC₅₀ (gőz/pára) 51 mg/l, faj – patkány

n-Butil-alkohol

Akut toxicitás – lenyelés: ATE – szájon át 500,0 mg/kg

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 LC₅₀ 2993 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle)

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 48 órás EC₅₀ 308 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Akut toxicitás – vízi növények: 72 órás EC₅₀ > 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Etil-alkohol

Akut toxicitás – hal: 96 órás LC₅₀ 14200 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle)

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 96 órás EC₅₀ >100 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Akut toxicitás – vízi növények: 72 órás EC₅₀ 275 mg/l, édesvízi alga

1-Metoxi-2-propil-acetát

Akut toxicitás – hal: 96 órás LC₅₀ >100 mg/l, édesvízi hal

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 48 órás EC₅₀ 500 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Akut toxicitás – vízi növények: 72 órás EC₅₀ >1000 mg/l, Selenastrum capricornutum (zöld alga)

Kvaterner ammóniumvegyületek

Akut vízi toxicitás: 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1
M tényező (akut) 1

Izopropil-alkohol

Akut toxicitás – hal: 48 órás LC₅₀ >100 mg/l, Leuciscus idus (arany jászkeszeg)

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 48 órás EC₅₀ >100 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Akut toxicitás – vízi növények: 72 órás EC₅₀ >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (zöld alga)

Kókuszkalkildimetil-aminok

Akut vízi toxicitás: 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1
M tényező (akut) 1

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**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



<u>14. 4. Csomagolási csoport</u>	
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 hulladékgyártási 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	Vegy Absztrakt Szerviz
CK-érték	rövid ideig megengedett csúcskoncentráció
DNEL	származtatott hatásmenet szint
EC ₅₀	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 ₅₀	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál.
LD ₅₀	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis).
LOEC	észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció
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.) (jozsef.bali@printec.hu)

Felülvizsgálás időpontja: 2019.12.03.

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma: 10454/6, **új adatlap:** 10454/7

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

Biztonsági adatlap száma: 10454

Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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: 2019.12.03.

Bali József
Printec BB Kft.
S.K.