

BIZTONSÁGI ADATLAP
(Az 1907/2006/EK + 2020/878/EU REACH – rendeletnek megfelelően)

Felülvizsgálat kelte: 2021.10.05.

Hatálytalanítás dátuma: 2019.10.30.

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

1. 1. Termékazonosító

A készítmény neve **LINX 1059 tinta**
A készítmény angol neve **Linx White pigmented ink 1059**
Termékszám **1059**

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

Azonosított felhasználás Nyomdafesték, ipari felhasználásra.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó
Cím

Linx Printing Technologies Ltd.
 Linx House, 8 Stocks Bridge Way,
 Compass Point Business Park, St. Ives
 Cambridgeshire PE27 5JL
 Tel.:00 44 1480 302 100, Fax.:00 44 1480 302 116
 MSDS@Linx.co.uk
 Printec BB Kft
 8800 Nagykanizsa, Magyar u. 193-195.
 Tel.:(93) 325 757, Fax: (93) 325 757
 info@printec.hu

Telefon, Fax
 E-mail cím

Importőr
Cím

Telefon, Fax
 E-mail cím

1. 4. Sürgősségi telefonszám**Sürgősségi telefonszám**

Telefon

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
 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

Egészségi veszélyek

Környezeti veszélyek

Flam. Liq. 2 – H225
 Eye Irrit. 2 – H319; STOT SE 3 – H336
 Aquatic Chronic 3 – H412

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

Veszély

Figyelmeztető mondatok

EÜH208 Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát és bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)-szebacát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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, 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.

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy ködöt nem szabad belélegezni.

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 Használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.

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, száraz por 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**

Butanone (Metil-etil-keton) 60-80%

CAS-szám: 78-93-3

EK-szám: 201-159-0

Indexszám: -

REACH regisztrációs szám: 01-2119457290-43-XXXX

Osztályozás

Flam. Liq. 2 – H225, Eye Irrit. 2 – H319, STOT SE 3 – H336

Titanium dioxide (titán-dioxid) 5-10%

CAS-szám: 13463-67-7

EK-szám: 236-675-5

Indexszám: -

REACH regisztrációs szám: 01-2119489379-17-xxxx

Osztályozás

Carc. 2 – H351

Tetrabutylammonium hexafluorophosphate (Tetrabutylammónium-hexafluorofoszfát)

1-5%

CAS-szám: 3109-63-5 **EK-szám: 221-472-6** **Indexszám: -**

REACH regisztrációs szám: -

Osztályozás

Acute Tox. 4 – H302, Acute Tox. 4 – H312, Acute Tox. 4 – H332, Skin Irrit. 2 – H315, Eye Irrit. 2 – H319, STOT SE 3 – H335

Methyl 1,2,2,6,6-Pentamethyl-4-piperidyl sebacate (metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát) < 1%

CAS-szám: 82919-37-7 **EK-szám: 2280-060-4** **Indexszám: -**

REACH regisztrációs szám: -

M tényező (akut) = 1; M tényező (krónikus) = 1

Osztályozás

Skin Sens. 1 – H317, Aquatic Acute 1 – H400, Aquatic Chronic 1 – H410

Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (Bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)-szebacát) < 1%

CAS-szám: 41556-26-7 **EK-szám: 255-437-1** **Indexszám: -**

REACH regisztrációs szám: -

M tényező (akut) = 1; M tényező (krónikus) = 1

Osztályozás

Skin Sens. 1 – H317, Aquatic Acute 1 – H400, Aquatic Chronic – H410

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 eszméletlen 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 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. További információért lásd még 11. Szakasz: Toxikológiai információk-t.

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**

A megfelelő oltóanyag: Alkoholnak ellenálló hab, CO₂, por, vízpermet/köd/ködfátyol.

Az 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 veszélyek

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 belobbannak.

5. 3. Tűzoltóknak szóló javaslat**Védő intézkedések 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****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

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**Környezetvédelmi 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**Szennyezésmentesítési technikák**

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

Biztonsági intézkedések

Hőtől, forró felületektől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó. 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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

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

Tárolási osztály Tűzveszélyes folyadék tárolás.

7. 3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális végfelhasználás(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

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
Metil-etil-keton	78-93-3	600	900	b, i	EU1	N

b = Bőrön át felszívódik.

i = ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

EU1 = 2000/39/EK irányelvben közölt érték

N = Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

Egyéb európai munkahelyi expozíciós határértékek

CAS-szám	Megnevezés	Típus	Határérték
78-93-3	Metil-etil-keton	Hosszú távú expozíciós határérték (8 órás TWA) Rövid távú expozíciós határértékek (15 perces)	WEL 200 ppm; 600 mg/m ³ WEL 300 ppm; 899 mg/m ³ Bőrön keresztül felszívódhat.

13463-67-7	Titán-dioxid	Hosszú távú expozíciós határérték (8 órás TWA) Hosszú távú expozíciós határérték (8 órás TWA)	WEL 4 mg/m ³ belélegezhető por WEL 10 mg/m ³ belélegezhető por
------------	--------------	--	---

TWA = nyolc órás idővel súlyozott átlag

WEL = foglalkozási expozíciós határérték

ppm = az egész milliomod része

Metil-etil-keton (CAS-szám: 78-93-3; EK-szám: 201-159-0)

DNEL-érték Munkavállalók – bőrön át; krónikus hatások szisztémás: 1161 mg/kg/nap
Munkavállalók – belélegzés; krónikus hatások szisztémás: 600 mg/m³

PNEC-érték Édesvíz: 55,8 mg/l
Tengervíz: 55,8 mg/l
Időszakos felszabadítás: 55,8 mg/l
Édesvízi üledékek: 284,7 mg/kg
Tengervízi üledékek: 284,7 mg/kg
Talaj: 22,5 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben: 709mg/l

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7; EK-szám: 236-675-5)

DNEL-érték Nem áll rendelkezésre információ.

PNEC-érték Édesvíz: 0,172 mg/l
Tengervíz: > 1 mg/l
Édesvízi üledék: > 1000 mg/kg
Tengervízi üledékek: > 100 mg/kg

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, oldalellenzős 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, étel és ital fogyasztás, dohányzás és mosdó használat előtt a kezet alaposan meg kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A 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.

A 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

Halmazállapot	folyadék
Szín	fehér
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre információ.
Olvadáspont/fagyáspont	-86 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	80 °C @ 760 mmHg
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre információ.
Felső és alsó robbanási határértékek	Alsó robbanási határérték: 1,8%v/v Felső robbanási határérték: 11,5%v/v.
Lobbanáspont	-6 °C (zárttéri)
Öngyulladási hőmérséklet	515 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre információ.
pH	Nem áll rendelkezésre információ.
Kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre információ.
Oldhatóság	Vízben gyengén oldható.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	log Pow: 0,3 Az adott információ a fő összetevőre alkalmazható.
Gőznyomás	78 mmHg @ 20°C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,90 – 1,00 @ 25°C
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre információ.
Gőzsűrűség	2,4
Viszkozitás	2 – 5 mPas @ 25°C
Párolgási arány	>BuAc(BuAc=1)
Robbanásveszélyesség	Nem tekinthető robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	Nem felel meg az oxidáló kritériumoknak.

9. 2. Egyéb információk

Illékonyág 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

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk11. 1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- 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. *Szájon át: ATE 33333,33 mg/kg; bőrön át: ATE 73333,33 mg/kg; belélegzés: ATE gázok 300000,0 ppm, ATE gőzök 733,33 mg/l, ATE por/köd 100,0 mg/l.*
- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- c) **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** súlyos szemirritációt okoz.
- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) **Csírasejt-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 SE 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 légző rendszert. 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)

Bőrexpozíció

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

Szemexpozíció

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

Valószínű expozíciós utak

belélegzés, bőrrel és/vagy szemmel való érintkezés, lenyelés

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok

Metil-etil-ke-ton (CAS-szám: 78-93-3; EK-szám: 201-159-0)

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

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7 EK-szám: 236-675-5)

Akut toxicitás – lenyelés: szájon át LD₅₀ > 5000 mg/kg, faj – patkány
Akut toxicitás – bőrexpozíció: bőrön át LD₅₀ > 10000 mg/kg, faj – nyúl
Akut toxicitás – belélegzés: belélegezve LC₅₀ 5,09 mg/l (4 órás), faj – patkány
Rákkeltő hatás: IARC 2. B csoport: Lehetséges humán karcinogén.

Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát (CAS-szám: 82919-37-7; EK-szám: 280-060-4)

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

Bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil-szebacát (CAS-szám: 41556-26-7; EK-szám: 255-437-1)

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

11. 2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ
Nem áll rendelkezésre információ.

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-keeton (CAS-szám: 78-93-3; EK-szám: 201-159-0)

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)

Titán-dioxid (CAS-szám: 13463-67-7; EK-szám: 236-675-5)

Akut toxicitás – hal: 96 órás LC₅₀ > 1000 mg/l, Pimephales promelas (tűzcselle)
Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 48 órás EC₅₀ > 1000 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát (CAS-szám: 82919-37-7; EK-szám: 280-060-4)

Akut vízi toxicitás: LE(C)₅₀: 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1
M tényező (akut): 1
Akut toxicitás – hal: 96 órás LC₅₀ 0,9 mg/l, hal

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 24 órás EC₅₀ 10 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Krónikus vízi toxicitás:

M tényező (krónikus): 1

Bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)-szebacát (CAS-szám: 41556-26-7; EK-szám: 255-437-1)

Akut vízi toxicitás: LE(C)₅₀: 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M tényező (akut): 1

Akut toxicitás – hal: 96 órás LC₅₀ 0,9 mg/l, hal

Akut toxicitás – vízi gerinctelenek: 24 órás EC₅₀ 10 mg/l, Daphnia magna (nagy vízi bolha)

Krónikus vízi toxicitás:

M tényező (krónikus): 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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12. 6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre információ.

12. 7. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

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 vagy azonosító 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCSM rendelettel módosítva

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

72/2013.(VIII. 27.) VM rendelete a hulladékjegyzékről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól

309/2014. (XII. 11.) K. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
5/2020. (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Uniós jogszabályok

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.

2017/2100 EU bizottság felhatalmazáson alapuló rendelete az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására szolgáló tudományos kritériumoknak az 528/2021/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján történő megállapításáról

2020/878 EU bizottsági rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2020/1677 EU bizottsági felhatalmazáson alapuló rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról

Engedélyezések (1907/2006 rendelet XVI. melléklet)

Nincs ismert különleges engedélyezés a termékre.

Korlátozások (1907/2006 rendelet XVII. melléklet)

Nincs ismert konkrét felhasználási korlátozás a termékre.

15. 2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések és mozaikszavak

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, 4. kategória
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	akut toxicitási érték
AK-érték	megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, 1. akut kategória
Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, 1. krónikus kategória
Aquatic Chronic 3	Vízi környezetre veszélyes, 3. krónikus kategória
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. kategória
CAS-szám	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat nyilvántartási szám
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	Európai Közösség
EK-szám	EINECS- és ELINCS-szám
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai Szabvány
EU	Európai Unió
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, 2. kategória
EMS	sürgősségi ütemterv
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória

IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Indexszám	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz (3. rész), az 1272/2008/EU rendelet, 3. rész, VI. mellékletében.
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
LC ₅₀	Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál.
LD ₅₀	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (közepesen letális dózis).
LE(C) ₅₀	az anyag LC ₅₀ vagy EC ₅₀ értéke
LogP(ow)	a vegyületek oktanol és víz közötti megoszlási állandója
MARPOL	Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésnek Elkerülésére
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	zárt rendszerű légzőkészülék
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória
UN-szám	Az anyagazonosító szám, amiből pontosan kiderül, hogy mit is szállít a jármű
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Megjegyzés: Többnyelvű kiadás

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

Fordította: Bali József (Printec BB Kft.) (info@printec.hu)

Felülvizsgált biztonsági adatlap száma: 10093/7, **új adatlap:** 10093/8

Változások: a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete alapján átdolgozva.

Biztonsági adatlap száma: 10093

Figyelmeztető mondatok teljes szöveg:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351	Feltehetően rákot okoz belélegzéssel.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208	Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebacát-t és bisz (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil)-szebacát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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: 2021.10.05.

Bali József
Printec BB Kft.
S.K.