

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

**Kiállítás dátuma: 2017.02.14.**

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

#### 1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: LICOWAX PE 520 P  
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám : 9002-88-4

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület: Műanyagipar, festék-és lakkgyártás. Additív

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: .

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2.  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64  
(munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

#### 2.1 Címkézési elemek

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

#### 2.2 Egyéb veszélyek

Egyéb: Megjelölése nem kötelező, de figyelembe kell venni a vegyianyagok kezelésénél szokásos óvintézkedéseket.  
A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

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

#### 3.1 Anyagok

Tartalom: polietilén viasz

Összetevők:

polietilénviasz

CAS-szám: 9002-88-4

EINECS-szám: 200-815-3

H-mondat: --

Veszélyességi kategória: --

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Friss levegőre kell vinni.
Bőrre kerülve:	Olvadtt anyaggal való érintkezés után a bőrt hideg vízzel gyorsan le kell hűteni. A megszilárdult terméket nem szabad lefejteni a bőrről. Orvosi felügyelet szükséges.
Lenyelve:	Ha lenyelve nem okoz hányást, forduljon orvoshoz és mutassa meg a biztonságtechnikai adatlapot vagy címkét!
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni.
Egyéb információk:	Általános tájékoztató Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

#### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Eddig még nem ismertek tünetek.

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tünetileg kell kezelni.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	oltópor, oltóhab
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Teljes vízsugár, széndioxid

#### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Senki által nem ismert.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

#### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Vegyük fel mechanikusan.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat l. a 7. fejezetben.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat l. a 13. fejezetben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hőérzékeny

Kerüljük a por képződését. Gyújtóforrástól távol kell tartani. A termék pora a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet.

Kezelés:	Útmutató a biztonságos használathoz: A porképződést el kell kerülni. A por felhalmozódását zárt térben kerülni kell. A készülék mellett megfelelő elszívásról kell gondoskodni. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
----------	---

Higiéniiai intézkedések

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.  
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
A termék kezelése előtt bőrvédő krémet kell használni.

Tűz- és robbanásvédelmi útmutató:  
Intézkedjünk az elektrosztatikus feltöltődés elkerülésére  
(áttöltésnél földeljünk).  
A gyújtóforrásokat tartsuk távol.  
A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.  
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. szakasz  
Egyéb információk: Tűzveszélyességi osztály B  
Porrobbanási osztály St1

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Expozíciós határértékadatok nem állnak rendelkezésre

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Általános óvintézkedések:  
A forró anyaggal dolgozva a bőrrel való érintkezés kerülendő.

Szem-/arcvédelem: Biztonsági szemüveg

Testvédelem: Munkaruha

Kézvédelem: Nitrilkaucsuk kesztyűk  
Minimális átütési idő (kesztyű): nincs meghatározva.  
A minimális anyagvastag (kesztyű): nincs meghatározva.  
Vegyük figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

Légutak védelme: Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Egyéb információk: Kerülje a megolvadt viasz bőrrel történő érintkezését.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: por

Szín: fehér

Szag: nincs meghatározva

Oldhatóság vízben: oldhatatlan (20 C fok)

pH-érték: nincs meghatározva

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: a forráspont alatt bomlik

Dermedés-/Olvasáspont: kb. 120 C fok ASTM D 3954-94

Felületi feszültség: Felületi feszültség A kémiai struktúra alapján nem várható vagy nem jelezhető előre a felületi aktivitás.

Relatív sűrűség: 0,93 g/cm<sup>3</sup> (23 C fok) ISO 1183

Viszkozitás: dinamikai: kb.650 mPas (140 C fok) DIN 53019

Lobbanáspont: nem alkalmazható

Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem gyullad meg
Gyulladási hőmérséklet:	420 C fok
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határérték:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	az utasítás szerint használva nem bomlik
Öngyulladási hőmérséklet:	Módszer : Szakértői vélemény Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák pirofórosnak. A termék 160 C alatt megolvad. További vizsgálatok a termék öngyulladásával kapcsolatban nem szükségesek.
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nem meghatározható (polimer)

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	Égési szám BZ2 rövid fellobbanás terjedés nélkül ( 20 C) Módszer : VDI 2263, ESCIS, Vol. 1 Égési szám BZ1 nem gyullad ( 100 C) Módszer : VDI 2263, ESCIS, Vol. 1 Minimális gyulladási energiája: 31 - 56 mJ Por-robbanás veszélye.
	Égést tápláló tulajdonságok Tüzet tápláló jelleg: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak. Módszer : Szakértői vélemény A termékünk nem tartalmaz szerves peroxid-csoportokat, sem az előállítás során, sem alkotórészeiben.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség:	Nézze meg a 10.3. Fejezet "Veszélyes reakciók lehetőségeit"
-----------------	---

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Stabil
--------------------	--------

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Az anyag vagy a keverék vízzel érintkezve nem bocsát ki tűzveszélyes gázokat. A fémekre nem maró hatású. A termék szállított állapotban nem képes porrobbanásra, mégis a finom por feldúsulása porrobbanás veszélyét okozza.
----------------------------------	--

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Senki által nem ismert.
------------------------	-------------------------

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Nincs adat
---------------------------	------------

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Megfelelő kezelés és tárolás esetén veszélyes bomlási termékek nem ismertek. A termék nem tartalmaz sem önbomló tulajdonságokkal rendelkező vegyi csoportokat, és a becsült SADT sem kisebb mint 75 C, valamint az exoterm bomlásenergia sem nagyobb mint 300 J/g.
---------------------------	---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Termék:**

Akut toxicitás, szájon át:	LD50 > 2.000 mg/kg (Patkány)
Akut toxicitás, belégzés:	Nincs meghatározva
Akut toxicitás, bőrön át:	Nincs meghatározva
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs bőrirritáció
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs szemirritáció
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs meghatározva
Csírasejt-mutagenitás	Nincs információ.
Rákkeltő hatás	Nincs információ.
Reprodukciós toxicitás	Nincs információ.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs adat
Aspirációs veszély	Nincs adat
Egyéb információk:	Megjegyzés: Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

LC50 érték:	Toxicitás halakra: nincs meghatározva Toxicitás vízibolhára: nincs meghatározva Toxicitás algákra: nincs meghatározva Toxicitás baktériumokra: nincs meghatározva
-------------	--

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Perzisztencia és lebonthatóság:	Biológiai lebonthatóság: nincs meghatározva
---------------------------------	---

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumulációs képesség:	Biológiai felhalmozódás nem várható (log Pow <= 4).
---------------------------	---

**12.4 A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás:	Nincs adat
----------------------------	------------

**12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei**

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:	Nincsenek megadott adatok, mert nem szükséges vegyi biztonsági riport ( CSR) megadása
--------------------------------------	---

**12.6 Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatások:	Egyéb ökotoxikológiai utalások A termék vízoldhatatlan. A szennyvízkezelőben mechanikailag elválasztható.
----------------------	---

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék  
A szükséges műszaki előírások figyelembevételével az ártalmatlanítóval és az illetékes hatósággal való megbeszélés után háztartási szeméttel együtt lerakható vagy azzal együtt elégethető.  
Az újrafelhasználást fontolóra venni.

Tisztítatlan csomagolás  
A nem tisztítható csomagolást az anyaghoz hasonlóan kell ártalmatlanítani.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

### Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--

### Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--

### Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem.
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény 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

#### Besorolás és címkézés:

Szabályozó irányelvek:	A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
------------------------	--

#### Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:	.
Veszélyes hulladék:	.
Munkavédelem:	.
Tűzvédelem:	.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés:	Nem készült.
------------------------------	--------------

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

Egyéb információk:

Adatforrások:  
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:  
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név  
CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szülő rendelet  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint  
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája  
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja  
NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült:

A gyártó 2015.06.30.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

AMN