

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 1/(17)  
Felülvizsgálat:

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

### 1.1. Termékazonosító

**INK BOTTLE,BK,1000ML**

UFI: R1DD-HXJE-AH4C-TMQ9

Termékkód: T49V1-02

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: tinta tintasugaras nyomtatóhoz (UV fényre kötő) ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,

1101 BA Amsterdam Zuidoost

The Netherlands

Tel: +31-20-314-5000

Forgalmazó:

LFP Center Kft.

H-1139 Budapest

Rozsnyai u. 11

Tel: +36 1 452-0088

Fax: +36 1 452-0089

E-mail: office@lfpcenter.com

Biztonsági adatlapért felelős:

LFP Center Kft.

H-1139 Budapest

Rozsnyai u. 11

Tel: +36 1 452-0088

Fax: +36 1 452-0089

E-mail: office@lfpcenter.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> h): +36 1 452-0088

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 2/(17)  
Felülvizsgálat:

Acute Tox. 4	H302	Lenyelve ártalmas
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1A.	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Repr. 2	H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
STOT RE 1	H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Aquatic Chronic 2	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **INK BOTTLE,BK,1000ML**

Jogszály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

Benzil-akrilát, 1-Vinilhexahidro-2H-azepin-2-on; 4-(1-oxo-2-propenil)morfolin; Izobornil-akrilát; Difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)foszfín-oxid; 2-(2-etoxietoxi)etil akrilát; Etoxilált trimetilol-propán triakrilát; Bisz(2-etil-hexil)-maleát; Akrilsav-észter; Hexametilén-diakrilát; 2,6-bisz(1,1-dimetil-4-(fenilénmetilén) ciklohexa-2,5-dién-1-on; Mekvinol

GHS piktogram:



**Veszély**

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H361</b>	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
<b>H372</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ

-

A keverék 10,0 százalékban ismeretlen, szájon át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.

A keverék 56,5 százalékban ismeretlen, bőrön át akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz.

A keverék 88,2 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gáz).

A keverék 94,2 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (por/köd).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 3/(17)  
Felülvizsgálat:

A keverék 90,2 százalékban ismeretlen, belélegezve akut toxikus hatású összetevő(ke)t tartalmaz (gőz).

41,6 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

-

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P201** Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
**P202** Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
**P260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
**P264** A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  
**P270** A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
**P272** Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P301 + P312** LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P302 + P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P308 + P313** Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
**P330** A szájat ki kell öblíteni.  
**P333 + P313** Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P362 + P364** A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

- P405** Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 4/(17)  
Felülvizsgálat:

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás).

Gyermekbiztos zár: nem szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakasz.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Az termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Kémiai jelleg: Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Benzil-akrilát REACH reg. szám: nincs adat	219-673-9	2495-35-4	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319	30-40
1-Vinilhexahidro-2H-azepin-2-on REACH reg. szám: nincs adat	218-787-6	2235-00-9	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2 STOT RE 1	H302 H317 H319 H372	10-20
4-(1-oxo-2-propenil)morfolin REACH reg. szám: nincs adat	418-140-1	5117-12-4	Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H302 H373 H318 H317	10-20
Izobornil-akrilát REACH reg. szám: nincs adat	227-561-6	5888-33-5	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H317 H319 H335 H400 (M=1) H410 (M=1)	10-20

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 5/(17)  
Felülvizsgálat:

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)foszfínoxid REACH reg. szám: nincs adat	278-355-8	75980-60-8	Repr. 2	H361f (heresorvadást okoz)	5-10
2-(2-etoxietoxi)etil akrilát REACH reg. szám: nincs adat	230-811-7	7328-17-8	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2	H302 H311 H315 H319 H317 H411	5-10
Etoxilált trimetilol-propán triakrilát REACH reg. szám: nincs adat	-	28961-43-5	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3	H319 H317 H412	1-5
Carbon black	215-609-9	1333-86-4	-	-	1-5
Bisz(2-etil-hexil)-maleát REACH reg. szám: nincs adat	205-524-5	142-16-5	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3	H317 H410 (M=1) H412	1-5
Benzol, etenil-, kopolimer 2,5-furándionnal és benzollal, 1,1'-(1,1-dimetil-3-metilén-1,3-propándiil)-bisz-, rp. oxiránnal, metil, polimer oxiránnal, 2-aminopropilmetil-éter és 1,3-propándiamin, N,N-dimetil-, oxirán, mono[(C10-16-alkiloxi)metil] származékok – kvaterner vegyület benzoosavval REACH Regisztr. szám: nincs adat	941-326-1	-	Aquatic Acute 1	H400 (M=1)	< 1
e-kaprolaktám REACH reg. szám: nincs adat	203-313-2	105-60-2	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Acute Tox. 4 Repr. 2 STOT RE 1	H302 H332 H315 H319 H335 H312 H361 H372	< 1

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 6/(17)  
Felülvizsgálat:

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Akrilsav-észter REACH reg. szám: nincs adat	500-114-5	52408-84-1	Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H317 H319	< 1
Hexametilén-diakrilát REACH reg. szám: nincs adat	235-921-9	13048-33-4	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H319 H317 H400 (M=1) H410 (M=1)	< 1
2,6-bisz(1,1-dimetiletil)- 4-(fenilénmetilén) ciklohexa-2,5-dién-1-on REACH reg. szám: nincs adat	615-169-1	7078-98-0	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	H317 H413	< 1
Mekvinol REACH reg. szám: nincs adat	205-769-8	150-76-5	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H319 H317	< 1

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános:** Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!
- Belégzés:** Vigyük friss levegőre a sérültet, tartsuk melegen, biztosítsunk nyugalmat számára, és tartsuk olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha nincs légzés, vagy rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy szakképzett személy adjon oxigént. Hívjunk orvost.
- Bőr:** A szennyezett ruházatot és cipőt vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal mossuk le, legalább 10 percig. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem:** A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan folyóvízzel, a szemhéjak széthúzása, és időnkénti le-fel mozgatása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 10 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés:** A szájat vízzel ki kell öblíteni, majd itassunk vele kevés vizet. Tilos hánytatni, kivéve, ha egészségügyi személyzet ad rá utasítást. Spontán hányás esetén alacsonyan kell tartani a sérült fejét az aspiráció elkerülésére. Azonnal hívjunk orvost.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 7/(17)  
Felülvizsgálat:

Javaslat az elsősegélynyújtók részére:

A szájból szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet az elsősegélynyújtó számára.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: nem tűzveszélyes.

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, száraz homok, alkoholálló hab, alkáli sókból képzett permet, vízpermet.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék: a termék nem éghető.

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

Az érintett területről el kell távolítani a tartályokat, ha az veszély nélkül megtehető.

A tűz hatásának kitett tartályok vízpermettel hűtendőek.

A szennyezett oltóvizet ne engedjük élővízbe, ivóvízforrásba, csatornába jutni.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 8/(17)  
Felülvizsgálat:

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).  
Az illetéktelen személyek eltávolítandók. Eközben figyelembe veendő a szélirány.  
Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani, vagy légzésvédőt kell használni.  
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, valamint a gőz belégzését.  
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések  
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Kis kiömlés: A kiömlött terméket ártalmatlanítás céljából gyűjtsük össze neméghető folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatómaföld) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe.  
Nagy kiömlés: Szüntessük meg a kiömlés forrását, ha az kockázat nélkül lehetséges. A kiömlött terméket szivattyúzzuk fel, a maradékot gyűjtsük össze neméghető folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, egyéb folyadékfelszívó anyag) és helyezzük megfelelő tároló edényzetbe. Szikramentes eszközöket kell használni. Veszélyes hulladékként kezelendő.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
Vészhelyzeti telefon: lásd 1. szakasz.  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
A vegyi, ill. a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó előírások betartandók.  
Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést, a termék gőzeinek belégzését.  
Megfelelő szellőztetést/helyi elszívást kell biztosítani.  
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.  
Gyújtóforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.  
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.  
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 9/(17)  
Felülvizsgálat:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A vegyi, ill. tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.  
Az eredeti, jól lezárt, felcímkézett göngyölegben, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, oxidálószerektől elkülönítve, hőforrástól és szikrától, nyílt lángtól és közvetlen napsütéstől védve tárolandó.  
Szikramentes eszközöket és robbanásbiztos berendezéseket kell használni.  
Tárolási hőmérséklet: nincs adat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Tinta tintasugaras nyomtatóhoz (UV fényre kötő) ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

Ipari korom (Carbon Black)	ÁK-érték:	3 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető
CAS: 1333-86-4	ÁK-érték:	- mg/m <sup>3</sup>	respirábilis

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés (általános vagy helyi elszívás).

Személyes védőfelszerelés:

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg, vagy arcvédő (MSZ EN 166)

b) bőrvédelem

i. kézvédelem Védőkesztyű, vegyszerálló (MSZ EN 374), anyaga műanyag vagy gumi.

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

ii. egyéb Vegyszerálló védőruházat, kötény, védőcipő vagy -csizma.

A munkavégzés helyén vészruhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

c) a légutak védelme Nem megfelelő szellőztetés/helyi elszívás esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédő (EN 141), vagy a környezeti levegőtől független légzőkészülék használandó.

A szűrőbetét hordási idejét figyelni kell.

d) hőveszély Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 10/(17)  
Felülvizsgálat:

A környezeti expozíció elleni védekezés:  
Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Halmazállapot:	folyékony
b) Szín:	színes
c) Szag:	jellegzetes
d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont)	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
f) Tűzveszélyesség:	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nincs adat
h) Lobbanáspont (CETA):	$\geq 94^{\circ}\text{C}$
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
k) pH:	nincs adat
l) Kinematikai viszkozitás:	
	40°C-on: nincs adat
	100°C-on: nincs adat
m) Oldhatóság	
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldhatóság egyéb oldószerben:	szerves oldószerekben oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nincs adat
o) Gőznyomás 20°C-on:	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,00-1,10
q) Relatív gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs adat
r) Részecskejellemzők:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:  
nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs ismert.

10.2. Kémiai stabilitás

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 11/(17)  
Felülvizsgálat:

- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége Nincs ismert.
- 10.4. Kerülendő körülmények Nyílt láng, gyújtóforrás, közvetlen napsütés, elektrosztatikus feltöltődés.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok Erős savak, oxidálószeres; alkáli, fény, peroxidok, gyök iniciátorok, hő
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek Normál felhasználás és tárolás esetén nem keletkezik. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai a információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk.

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

Orális	ATEmix	1573,50 mg/kg
Dermális	ATEmix	2279,80 mg/kg

Komponensekre

*Izobornil-akrilát (CAS: 5888-33-5)*

Orális	LD <sub>50</sub> (patkány)	4890 mg/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 5 g/kg

*Etoxilált trimetilol-propán triakrilát (CAS: 28961-43-5)*

Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 13 g/kg
----------	-------------------------	-----------

*Carbon black (CAS: 1333-86-4)*

Orális	LD <sub>50</sub> (patkány)	> 15 400 mg/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 3 g/kg

*Bisz(2-etil-hexil)-maleát (CAS: 142-16-5)*

Orális	LD <sub>50</sub> (patkány)	14 g/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	14415 mg/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	15 mL/kg

*e-kaprolaktám (CAS: 105-60-2)*

Orális	LD <sub>50</sub> (patkány)	1210 mg/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	1410 µL/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	1438 mg/kg
Inhalációs	LC <sub>50</sub> (patkány)	8,16 mg/L/ 4 óra

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 12/(17)  
Felülvizsgálat:

## *Hexametilén-diakrilát (CAS: 13048-33-4)*

Orális	LD <sub>50</sub> (patkány)	5 g/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	3600 µL/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	3600 mg/kg

## *Mekvinol (CAS: 150-76-5)*

Orális	LD <sub>50</sub> (patkány)	1600 mg/kg
Dermális	LD <sub>50</sub> (nyúl)	> 2000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre nincs adat.

Biolebonthatóság:

A termékre nincs adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre nincs adat.

*e-kaprolaktám (CAS: 105-60-2)*

LogPow: -0,02

*Mekvinol (CAS: 150-76-5)*

LogPow: 1,3

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 13/(17)  
Felülvizsgálat:

- |                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 12.4. A talajban való mobilitás:             | Nincs adat.                                    |
| Mobilitás vízben:                            | Nincs adat.                                    |
| 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: | A keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot. |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:       | Nincs adat.                                    |
| 12.7. Egyéb káros hatások:                   | Nincs adat.                                    |
| Vízveszélyességi besorolás (német):          | Nincs adat.                                    |

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 08 03 12\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladékok.

Megjegyzés: Az alkalmazás során hulladékká vált termék veszélyességi besorolása az alkalmazás körülményeitől is függ.

Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

A csomagolásra: égetés vagy lerakás csak abban az esetben lehetséges, ha a csomagolás anyagának újrafelhasználása nem megoldható.

A kiürített edényzet anyagmaradékot tartalmazhat, ezért veszélyes.

Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 14/(17)  
Felülvizsgálat:

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás: [ADR 284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint]

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	3082
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	veszélyes a környezetre
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	
Osztályozási kód	M6
Bárca	9
EmS-szám	F-A, S-F
Korlátozott és engedményes mennyiség	5 L/E1
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	nem alkalmazandó

## 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.  
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): E2
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 15/(17)  
Felülvizsgálat:

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Acute Tox. 4	H302	kalkulációs módszer
Skin Irrit. 2	H315	kalkulációs módszer
Skin Sens. 1A.	H317	kalkulációs módszer
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs módszer
Repr. 2	H361	kalkulációs módszer
STOT RE 1	H372	kalkulációs módszer
Aquatic Chronic 2	H411	kalkulációs módszer

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermekeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória
Skin Sens. 1., 1A, 1B.	Bőrszenzibilizáció 1., 1A, 1B. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 16/(17)  
Felülvizsgálat:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 4. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: INK BOTTLE,BK,1000ML**

Változat: H1 Előző / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói): / 2023. 02. 08.

Honosítás kelte: 2023. 10. 31. Oldal: 17/(17)  
Felülvizsgálat:

EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám