

## Anyagbiztonsági adatlap.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: Ink Cartridge, Light Black, 220 T6037

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

Javasolt felhasználási mód:

Tintasugaras nyomtatáshoz való tinta

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

chemicals@epson-europe.com

Dátum: 07/10/2016

Felülvizsgálat: 1.0

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Phone number: +31-20-314-5000

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz); +36-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

#### 2.2. Címkézési elemek

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Jelzések:

Semmi

Vészjelzések:

Semmi

Óvintézkedések:

Semmi

Különleges utasítások:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

#### 2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok






#### 3.1. Anyagok

## Anyagbiztonsági adatlap.

Nem

### 3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

| Qty          | Name  | Ident. Number   | Classification   |
|--------------|---|---|--|
| 50% ~<br>65% | Víz   | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                             | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.   |
| 20% ~<br>25% | Glycerol  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                               | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.   |
| 1% ~ 3%      | Triethanol amine  | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8                              | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.   |
| 1% ~ 3%      | Carbon black  | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                             | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.   |
| < 0.05%      | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzizotiazolin-3-on | Index szám: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Egyáltalán nem szabad hánytatni. **AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!**

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Semmi

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

Kezelés:

Semmi

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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

Bő vízzel mossa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem. Lásd a következő, 10. paragrafust is.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Glycerol - CAS: 56-81-5

- OEL Típus: OSHA - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: PEL, as mist, respirable fraction

- OEL Típus: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: PEL, as mist, total dust

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- OEL Típus: ACGIH - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Típus: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>

- OEL Típus: OSHA - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL expozíciós határértékek

Nincs elérhető adat

PNEC expozíciós határértékek

Nincs elérhető adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

## Anyagbiztonsági adatlap.

- A bőr védelme:  
Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.
- A kéz védelme:  
Normális használat esetén nem szükséges.
- Légzési óvintézkedések:  
Normál használat esetén nem szükséges.
- Termikus veszélyek:  
Semmi
- Környezeti kitettségi ellenőrzés:  
Semmi
- Megfelelő műszaki ellenőrzés:  
Semmi

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Jelleg és szín:                               | Világos Fekete Folyadék |
| Szag:   | Némileg                 |
| Szagérzékelési határ:                         | Nincs elérhető adat     |
| pH:   | 8.4 ~ 9.6      20 °C-on |
| Olvadási pont/fagypont:                       | -29.8 °C                |
| Kezdő forráspont és forrástartomány:          | Nincs elérhető adat     |
| Szilárd/gáz gyulladáspont:                    | Nincs elérhető adat     |
| Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: | Nincs elérhető adat     |
| Gőzsűrűség:                                   | Nincs elérhető adat     |
| Gyulladáspont:                                | > 120 °C / 248 ° F      |
| Párolgási sebesség:                           | Nincs elérhető adat     |
| Gőznyomás:                                    | Nincs elérhető adat     |
| Relatív sűrűség:                              | 1.061      20 °C-on     |
| Vízben oldhatóság:                            | Teljes                  |
| Oldhatóság olajban:                           | Nincs elérhető adat     |
| Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz):        | Nincs elérhető adat     |
| Öngyulladási hőmérséklet:                     | Nincs elérhető adat     |
| Bomlási hőmérséklet:                          | Nincs elérhető adat     |
| Viszkozitás:                                  | < 5 mPa·s      20 °C-on |
| Robbanó tulajdonságok:                        | Nincs elérhető adat     |
| Oxidáló tulajdonságok:                        | Nincs elérhető adat     |

#### 9.2. Egyéb információk

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Elegyedés:       | Nincs elérhető adat |
| Zsírban oldódás: | Nincs elérhető adat |
| Vezetés:         | Nincs elérhető adat |

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Semmi.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

Nincs elérhető adat

A keverék fő összetevőire vonatkozó toxikológiai információk:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: marmot = 7750 mg/kg - Forrás: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Teszt: LDLo - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: HUMAN = 1428 mg/kg - Forrás: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Megjegyzések: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: marmot = 2200 mg/kg - Forrás: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 5846 mg/kg - Forrás: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Megjegyzések: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) akut toxicitás:

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 3 g/kg - Forrás: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 15400 mg/kg - Forrás: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Jelentős mennyiség esetén az anyagban található karbonfesték karcinogén hatással lehet az emberi szervezetre. Ez az anyag azonban a festékpátron belsejében található, és a vizsgálatok során nem fordult elő, hogy normál nyomtatási körülmények között a levegőbe került volna. Az IARC (International Agency for Research on Cancer – Nemzetközi Rákkutató Intézet) szakvéleménye alapján a tintapátronok nem minősülnek humán karcinogénnek.

Ha nincs másképp meghatározva, a 2015/830/EU rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni:

- a) akut toxicitás;
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció;
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;
- e) csírasejt-mutagenitás;
- f) rákkeltő hatás;
- g) reprodukciós toxicitás;
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);
- j) aspirációs veszély.

## Anyagbiztonsági adatlap.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás  
A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.  
Nincs elérhető adat
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság  
Nincs elérhető adat
- 12.3. Bioakkumulációs képesség  
Nincs elérhető adat
- 12.4. A talajban való mobilitás  
Nincs elérhető adat
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei  
vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi
- 12.6. Egyéb káros hatások  
Semmi

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek  
Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám  
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
Nincs elérhető adat
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)  
Nincs elérhető adat
- 14.4. Csomagolási csoport  
Nincs elérhető adat
- 14.5. Környezeti veszélyek  
Nincs elérhető adat
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
Nincs elérhető adat
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
Nincs elérhető adat

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
    - 98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)
    - 2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)
    - 1907/2006/EK (REACH) szabályozás
    - 1272/2008/EK (CLP) szabályozás
    - 790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU (EÚ)2015/830 szabályozás
    - 286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás
    - 618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás
    - 487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás
    - 944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás
    - 605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
- Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:



## Anyagbiztonsági adatlap.

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Nincs korlátozás.

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

2003/105/EK IRÁNYELVE. [Köztársasági Elnöki Rendelet] (Sevesói II utasítás).

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószerekről).

1999/13/EK (VOC-ről rendelkező Irányelv)

Rendelkezések a 82/501/EK(Seveso) és 96/82/EK(Seveso II) irányelvekkel kapcsolatban:

Nincs elérhető adat

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló ha.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

| Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Kód           | Leírás                                    |
|--|---------------|---|
| Acute Tox. 4                                     | 3.1/4/Oral    | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4   |
| Skin Irrit. 2                                    | 3.2/2         | Bőrirritáció, kategória 2                 |
| Eye Dam. 1                                       | 3.3/1         | Súlyos szemkárosodás, kategória 1         |
| Skin Sens. 1,1A,1B                               | 3.4.2/1-1A-1B | Bőrszenzibilizáció, kategória 1,1A,1B     |
| Aquatic Acute 1                                  | 4.1/A1        | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,  
Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van  
Nostrand Reinold

CCNL - 1. melléklet

Insert further consulted bibliography

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak.

Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít és helyettesít minden előző kiadás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai  
Megállapodás.

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes

## Anyagbiztonsági adatlap.

|           |  |
|-----------|--|
|           | Harmonizált Rendszere.   |
| IATA:     | Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.                               |
| IATA-DGR: | Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai. |
| ICAO:     | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.                             |
| ICAO-TI:  | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.           |
| IMDG:     | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.                     |
| INCI:     | A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.                    |
| KSt:      | Robbanási együttható.  |
| LC50:     | Közepes halálos koncentráció                                       |
| LD50:     | Közepes halálos dózis  |
| LTE:      | Hosszú távú expozíció.   |
| PNEC:     | Becsült Hatásmentes Koncentráció                                   |
| RID:      | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat    |
| STE:      | Rövid távú expozíció.  |
| STEL:     | Rövid Távú Expozíciós Érték  |
| STOT:     | Célszervi Toxicitás.   |
| TLV:      | Küszöbérték.   |
| TWATLV:   | Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).            |
| WGK:      | Vízveszélyeztetési osztály.  |