

## Anyagbiztonsági adatlap.

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

- 1.1. Termékazonosító  
A készítmény azonosítása:  
Kereskedelmi név: Ink Cartridge XL Yellow 2k
- 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: 11/05/2017  
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  
Nem

## Anyagbiztonsági adatlap.

### 3.2. Keverékek

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

| Qty          | Name                                                                       | Ident. Number                                                                              | Classification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~ 65%    | Víz                                                                        | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                                            | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.5% ~ 15%  | Glycerol                                                                   | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                                              | CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1% ~ 3%      | 2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobuti l-éter | Index szám: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 0.25% ~ 0.5% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                                      | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1                                                             |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| < 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!

Belégzés 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 (CO2).

## Anyagbiztonsági adatlap.

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.
- 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 összeférhetetlenséggel 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>  
- OEL Típus: OSHA - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL expozíciós határértékek  
Nincs elérhető adat  
PNEC expozíciós határértékek  
2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 143-22-6  
Cél: Édesvíz - Érték: 1.5 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 5.77 mg/kg

## Anyagbiztonsági adatlap.

Cél: Tengervíz - Érték: 0.15 mg/l  
 Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.13 mg/kg  
 Cél: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban - Érték: 200 mg/l  
 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
 Cél: Édesvíz - Érték: 0.04 mg/l  
 Cél: Tengervíz - Érték: 0.004 mg/l  
 Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.32 mg/kg  
 Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.032 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

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

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 kitettség 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:                               | Sárga Folyadék                                                                  |
| Szag:                                         | Némileg                                                                         |
| Szagérzékelési határ:                         | Nincs elérhető adat                                                             |
| pH:                                           | 8.5 ~ 9.5 20 °C-on                                                              |
| Olvadási pont/fagypon:                        | -17.9 °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:                                | 100 °C / 212 ° F Nem villog, amíg<br>(zárttéri vizsgálati módszer, ASTM D 3278) |
| Párolgási sebesség:                           | Nincs elérhető adat                                                             |
| Gőznyomás:                                    | Nincs elérhető adat                                                             |
| Relatív sűrűség:                              | 1.065 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 |

## Anyagbiztonsági adatlap.

### 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.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:
  - f) rákkeltő hatás:  
Nem tartalmaz rákkeltő (Ref. 1)
  - g) reprodukciós toxicitás:  
Nem tartalmaz a reprodukciós toxicitás és a fejlődési mérgező anyagok (Ref. 2)
- 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.
  - 2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter - CAS: 143-22-6
    - a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl = 3.54 ml/kg - Forrás: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.  
Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 5300 mg/kg - Forrás: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
  - 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.
  - 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
    - a) akut toxicitás:  
Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2000 mg/kg
    - b) bőrkorrózió/bőrirritáció:  
Teszt: Irritálja a bőrt - Módosulatok: Nyúl mild
    - c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl high-irri.
    - d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

## Anyagbiztonsági adatlap.

Teszt: Bőr szenzitizáció - Kijutás: LLNA - Módosulatok: Egér sens.  
e) csírasejt-mutagenitás:  
Teszt: Mutagenézis - Módosulatok: Salmonella Typhimurium Negatív

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.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

##### a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Fish = 36 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 88 mg/l - Időtartam h: 48

Végpont: EC50 - Módosulatok: Algae = 15 mg/l - Időtartam h: 72

##### c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: SLUDGE = mg/l

#### 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

## Anyagbiztonsági adatlap.

- 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:

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:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló ha.  
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   |



## Anyagbiztonsági adatlap.

|                   |          |                                                             |
|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1B     | 3.4.2/1B | Bőrszenzibilizáció, kategória 1B                            |
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1   | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1                   |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3   | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

Jelen biztonsági lap valamennyi részének felülvizsgálata megtörtént a 2015/830 szabályzatnak megfelelően.

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

- Ref. 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:  
Nemzetközi Ügynökség Rákkutató)  
·Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))  
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens  
·VI. melléklet AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE  
(2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és  
csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon  
kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder  
reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 2 ·VI. melléklet AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE  
(2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkzéséről és  
csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon  
kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder  
reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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, Címkzés, Csomagolás.
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
- EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
- GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Egyetemes  
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.



## Anyagbiztonsági adatlap.

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| INCI:   | A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.                 |
| KSt:    | Robbanási együtttható.                                          |
| 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.                                     |