

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2025. 07. 23. Verzió: 4.0

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

## 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : TrueVIS Element Ink, TE2-5YE  
TrueVIS Element Ink, TE2-7YE  
UFI : 1NPE-AWJM-QDK6-YA08

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

## Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Professzionális felhasználás  
Funkció/felhasználási kategória : Tintasugaras nyomtatás

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## Gyártó

Roland DG Corporation  
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,  
Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 431-2103 Japan  
〒431-2103  
T +81-53-484-1200

## Beszállító

Roland DG EMEA N.V.  
Bell Telephorlaan 2G, 2440 Geel, Belgium  
T +32 (0) 14 57 59 11  
[deu-demand-planning@rolanddg.com](mailto:deu-demand-planning@rolanddg.com)

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország/terület | Szervezet/Társaság                                                                    | Sürgősségi telefonszám            | Megjegyzés                                                                                                                                                                        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magyarország   | Nemzeti Népegészségügyi Központ<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató<br>Szolgálat | +36 80 20 11 99<br>+36 1 476 6464 | Segélykérő telefonszám 1: (0-24<br>órán, díjmentesen hívható – csak<br>Magyarországról) Segélykérő<br>telefonszám 2: (0-24 órán, normál díj<br>ellenében hívható – külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318  
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.

**TrueVIS Element Ink, TE2-5YE**  
**TrueVIS Element Ink, TE2-7YE**

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)

:



GHS05

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Tartalma

: Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H315 - Bőrirritáló hatású.

H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

: P264 - A használatot követően a kezét, alkart és az arcot -t alaposan meg kell mosni.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P321 - Szakellátás (lásd kiegészítő elsősegély utasítás a címkén).

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név                                                                                               | Termékazonosító                                                        | %       | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-                                                                     | CAS-szám: 112-36-7<br>EK-szám: 203-963-7<br>REACH sz: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                                    |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-                                                                          | CAS-szám: 96-48-0<br>REACH sz: 01-2119471839-21                        | < 20    | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=800 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether                                                                   | -                                                                      | 10 – 20 | Nincs osztályozva                                                                                      |
| 2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol | CAS-szám: 143-22-6<br>EK-szám: 205-592-6<br>Index-szám: 603-183-00-0   | 1 – 10  | Eye Dam. 1, H318                                                                                       |
| Gyanta                                                                                            | -                                                                      | 1 – 10  | Nincs osztályozva                                                                                      |
| Színezékek                                                                                        | -                                                                      | 1 – 10  | Nincs osztályozva                                                                                      |

**TrueVIS Element Ink, TE2-5YE**  
**TrueVIS Element Ink, TE2-7YE**

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Egyedi koncentrációs határértékek:                                                          |                                                                      |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Név                                                                                         | Termékazonosító                                                      | Egyedi koncentrációs határértékek (%)                               |
| 2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol | CAS-szám: 143-22-6<br>EK-szám: 205-592-6<br>Index-szám: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.                                                                                                                        |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.                                |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                        |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.                                                                                           |
| Elsősegély intézkedések elsősegélynyújtók számára   | : Az elsősegélynyújtók megfelelő személyi védőeszközökkel lesznek felszerelve.                                                                                 |

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

|                                                   |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tünetek/hatások belégzést követően                | : Jóllehet nem állnak rendelkezésre az emberre vagy állatra gyakorolt esetleg káros hatásra vonatkozó adatok, a termék várhatóan veszélyes az egészségre belégzés esetén. |
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : Irritáció.                                                                                                                                                              |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Súlyos szemsérülések.                                                                                                                                                   |
| Tünetek/hatások lenyelést követően                | : Normál feltételek mellett nincsen.                                                                                                                                      |

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag   | : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid. |
| Nem megfelelő oltóanyag | : Ne használjon erős vízugarat.                |

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

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Robbanásveszély                     | : Nincs közvetlen robbanásveszély.  |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. |

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oltási szabály | : A tüzet biztonságos távolságról, védett helyről kell megfékezni. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Általános intézkedések : Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.  
Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".  
Vészhelyzeti tervek : Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

Visszatartásra : A kiömlött anyagot homokkal vagy földdel itassa fel. Határolja el a kiömlött anyagot bekerítéssel vagy nedvszívó anyagokkal, hogy megakadályozza a továbbterjedését a csatornába vagy a vízfolyásokba. Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges.  
Tisztítási eljárás : A kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal itassa fel.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Műszaki intézkedések : Tárolja hűvös és jól szellőző helyen, hőtől távol.  
Tárolási feltételek : Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.  
Csomagolóanyagok : A terméket mindig az eredeti csomagolással azonos anyagból készült csomagolásban kell tartani.

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tintasugaras nyomtatás.

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

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

## Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)

## DNEL/DMEL (Munkavállalók)

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 3,43 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 50,05 mg/m <sup>3</sup>         |

## DNEL/DMEL (Általános népesség)

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális    | 1,71 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 5,96 mg/m <sup>3</sup>          |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 1,71 mg/testtömeg-kilogramm/nap |

## 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)

## DNEL/DMEL (Munkavállalók)

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés     | 958 mg/m <sup>3</sup> |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 130 mg/m <sup>3</sup> |

## 2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol (143-22-6)

## DNEL/DMEL (Munkavállalók)

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Heveny - szisztémás hatások, dermális     | 400 mg/testtömeg-kilogramm/nap  |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés     | 96 mg/m <sup>3</sup>            |
| Heveny - helyi hatások, dermális          | 8,35 mg/cm <sup>2</sup>         |
| Heveny - helyi hatások, belégzés          | 96 mg/m <sup>3</sup>            |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális | 1005 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - helyi hatások, dermális      | 5,65 mg/cm <sup>2</sup>         |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés | 24 mg/m <sup>3</sup>            |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés      | 30,5 mg/m <sup>3</sup>          |

## DNEL/DMEL (Általános népesség)

|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Heveny - szisztémás hatások, dermális | 200 mg/testtömeg-kilogramm/nap   |
| Heveny - szisztémás hatások, belégzés | 48 mg/m <sup>3</sup>             |
| Heveny - szisztémás hatások, orális   | 103,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny - helyi hatások, dermális      | 4,173 mg/cm <sup>2</sup>         |

TrueVIS Element Ink, TE2-5YE  
TrueVIS Element Ink, TE2-7YE

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| 2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]ethanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol (143-22-6) |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Heveny - helyi hatások, belégzés                                                                               | 48 mg/m <sup>3</sup>             |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális                                                                         | 50,25 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés                                                                      | 12 mg/m <sup>3</sup>             |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális                                                                      | 502,5 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - helyi hatások, dermális                                                                           | 2,823 mg/cm <sup>2</sup>         |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés                                                                           | 15,252 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Víz)</b>                                                                                              |                                  |
| PNEC víz (édesvíz)                                                                                             | 100 mg/l                         |
| PNEC víz (tengervíz)                                                                                           | 142,57 mg/l                      |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz)                                                                                  | 22 mg/l                          |
| <b>PNEC (Üledék)</b>                                                                                           |                                  |
| PNEC üledék (édesvíz)                                                                                          | 11,115 mg/kg száraz tömeg        |
| PNEC üledék (tengervíz)                                                                                        | 1,1115 mg/kg száraz tömeg        |
| <b>PNEC (Talaj )</b>                                                                                           |                                  |
| PNEC talaj                                                                                                     | 11,51 mg/kg száraz tömeg         |
| <b>PNEC (Orális)</b>                                                                                           |                                  |
| PNEC orális (másodlagos mérgezés)                                                                              | 525,5 mg/kg élelmiszer           |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                                                              |                                  |
| PNEC szennyvíztisztító telep                                                                                   | 199,5 mg/l                       |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

## Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

## Egyéni védőeszközök

## Egyéni védőfelszerelés:

Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.

## Szem- és arcvédelem

## Szemvédelem:

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha azonban a festékekkel közvetlenül érintkezik, viseljen az EN166 szerint jóváhagyott védőszemüveget vagy vegyi fröccsenő szemüveget.

## Bőrvédelem

## Bőr- és testvédelem:

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha a tinta közvetlenül érintkezik, viseljen védőruházatot.

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### Kézvédelem:

Nem szükséges megfelelő használat esetén, pl. a nyomdafesték beállítása a nyomtatón. Ha a festékkel közvetlenül érintkezik, használjon védőkesztyűt. Az át nem eresztő kesztyű ajánlott az EN420/374 szerint jóváhagyott butilgumikesztyű.

### Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzési és expozíciós határérték túllépése esetén, vagy irritáció vagy más tünet észlelése esetén használjon NIOSH / MSHA vagy az EN 149 európai szabvány által jóváhagyott légzőkészüléket (aktív szénréteggel a szerves gőzökhöz).

### A környezeti expozíció ellenőrzése

#### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Egyéb információk:

A termék kezelése után azonnal mosson kezet. És újbóli használat előtt ki kell mosni. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon munka közben.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Halmazállapot                                    | : Folyékony               |
| Szín                                             | : Sárga.                  |
| Szag                                             | : jellegzetes.            |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre   |
| Olvaspont                                        | : Nem alkalmazható        |
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre   |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre   |
| Tűzvesélyesség                                   | : Nem áll rendelkezésre   |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem áll rendelkezésre   |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem áll rendelkezésre   |
| Lobbanáspont                                     | : > 71 °C                 |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : Nem áll rendelkezésre   |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre   |
| pH-érték                                         | : Nem áll rendelkezésre   |
| Viszkozitás, kinematikus                         | : Nem áll rendelkezésre   |
| Oldékonyság                                      | : Vízben való oldhatóság. |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre   |
| Gőznyomás                                        | : Nem áll rendelkezésre   |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre   |
| Sűrűség                                          | : Nem áll rendelkezésre   |
| Relatív sűrűség                                  | : 0,9 – 1                 |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem áll rendelkezésre   |
| Részecske jellemzői                              | : Nem alkalmazható        |

### 9.2. Egyéb információk

#### Egyéb biztonsági jellemzők

VOC-tartalom : ≤ 950 g/l

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, toxikus gázok/gőzök.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

|                            |                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek). |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)  |
| Akut toxicitás (belégzés)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)  |

## Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány | 4970 mg/kg Source: THOMSON                                                             |
| LD50 szájon át          | 4970 mg/kg                                                                             |
| LD50 bőrön át, patkány  | 6700000 mg/kg Source: THOMSON                                                          |
| LC50 Belégzés - Patkány | > 5,24 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

## 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| LD50 szájon át, patkány           | 1582 mg/kg  |
| LD50 szájon át                    | 800 mg/kg   |
| LC50 bőrön keresztül              | 5600 mg/kg  |
| LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd) | 5,1 mg/l/4ó |

**TrueVIS Element Ink, TE2-5YE**  
**TrueVIS Element Ink, TE2-7YE**

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| <b>Dialkylene glycol dialkyl ether</b>                                                                              |                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány                                                                                             | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 bőrön át, patkány                                                                                              | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                              |
| LC50 Belélegzés - Patkány                                                                                           | > 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))                                                           |
| <b>2-[2-(2-butoxiethoxy)etoxi]etanol; TEGBE; trietilén-glikol-monobutil-éter; butoxitrietilén-glikol (143-22-6)</b> |                                                                                                                                               |
| LD50 szájon át, patkány                                                                                             | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)                          |
| LD50 szájon át                                                                                                      | 5170 mg/kg                                                                                                                                    |
| LD50 bőrön át, nyúl                                                                                                 | 3540 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800                                                            |
| LC50 bőrön keresztül                                                                                                | 3540 mg/kg                                                                                                                                    |
| LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)                                                                                 | 50 mg/l/4ó                                                                                                                                    |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                                                                                            | : Bőrirritáló hatású.<br>pH-érték: Nem áll rendelkezésre                                                                                      |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                                                                                  | : Súlyos szemkárosodást okoz.<br>pH-érték: Nem áll rendelkezésre                                                                              |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                                                                                 | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                          |
| Csírasejt-mutagenitás                                                                                               | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                          |
| Rákkeltő hatás                                                                                                      | : Az IARC-besorolás szerint a nyomtatótinta 3. osztályú anyag (humán karcinogenitás szerint nem osztályozható).                               |
| <b>2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)</b>                                                                           |                                                                                                                                               |
| IARC csoport                                                                                                        | 3 - Osztályozhatatlan                                                                                                                         |
| Reprodukciós toxicitás                                                                                              | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                          |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                                                                 | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                          |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)                                                                | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                          |
| Aspirációs veszély                                                                                                  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                          |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre.

**TrueVIS Element Ink, TE2-5YE**  
**TrueVIS Element Ink, TE2-7YE**

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)      | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**TrueVIS Element Ink, TE2-5YE**  
**TrueVIS Element Ink, TE2-7YE**

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Adatok nem állnak rendelkezésre. |
|--------------------------------|----------------------------------|

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|                                                  |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály     | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.                                   |
| Hulladékkezelési módszerek                       | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni. |
| Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.                                   |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok    | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.                                   |
| Kiegészítő adatok                                | : Ne használja fel újra az üres tárolóeszközöket.                                                            |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)       | : 08 03 12* - veszélyes anyagokat tartalmazó nyomdafesték hulladék                                           |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR                                                            | IMDG | IATA | ADN | RID |
|----------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                       |      |      |     |     |
| A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak |      |      |     |     |

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| ADR                                                           | IMDG              | IATA              | ADN               | RID               |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                             | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                             | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                             | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                             |                   |                   |                   |                   |
| Nincs szabályozva                                             | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva | Nincs szabályozva |
| További információk nem állnak rendelkezésre                  |                   |                   |                   |                   |

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések****Szárazföldön történő szállítás**

Nincs szabályozva

**Tengeri úton történő szállítás**

Nincs szabályozva

**Légi úton történő szállítás**

Nincs szabályozva

**Belföldi folyami szállítás**

Nincs szabályozva

**Vasúti szállítás**

Nincs szabályozva

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****EU-előírások****REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)**

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

**REACH-jelöltek listája (SVHC)**

A REACH-jelöltek jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz &lt; 0,1 % vagy SCL.

**PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)**

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

**POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)**

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

**Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)**

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

**A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete**

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

**VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)**

VOC-tartalom : ≤ 950 g/l

**A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)**

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

**Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)**

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Rövidítések és betűszavak:**

|         |                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás |
| ADR     | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  |
| ATE     | Becsült akut toxicitási érték                                              |
| BCF     | Biokoncentrációs tényező                                                   |
| BLV     | Biológiai határérték                                                       |
| BOI     | Biokémiai oxigénigény (BOI)                                                |
| KOI     | Kémiai oxigénigény (KOI)                                                   |
| DMEL    | Származtatott minimális hatást okozó szint                                 |
| DNEL    | Származtatott hatásmentes szint                                            |
| EK-szám | EK-jegyzékbeli azonosító szám                                              |
| EC50    | Közepesen hatásos koncentráció                                             |
| EN      | Európai szabvány                                                           |
| IARC    | International Agency for Research on Cancer                                |
| IATA    | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                       |
| IMDG    | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                           |

**TrueVIS Element Ink, TE2-5YE**  
**TrueVIS Element Ink, TE2-7YE**

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Rövidítések és betűszavak: |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50                       | Közepesen letális koncentráció                                                       |
| LD50                       | Közepesen letális dózis                                                              |
| LOAEL                      | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                     |
| NOAEC                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                      |
| NOAEL                      | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                             |
| NOEC                       | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                  |
| OECD                       | Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet                                     |
| OEL                        | Foglalkozási expozíciós határérték                                                   |
| PBT                        | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                 |
| PNEC                       | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                  |
| RID                        | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                    |
| SDS                        | Biztonsági Adatlap                                                                   |
| STP                        | Szennyvíztisztító telep                                                              |
| ThOD                       | Elméleti oxigénigény (EOI)                                                           |
| TLM                        | Medián tűréshatár                                                                    |
| VOC                        | Illékony szerves vegyületek                                                          |
| CAS-szám                   | Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám |
| M.N.S.                     | Közelebből nem meghatározott                                                         |
| vPvB                       | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                          |
| Endokrin diszruptor        | Veszélyeztető endokrin                                                               |

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Szájon át)               | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4                          |
| Eye Dam. 1                             | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                 |
| Eye Irrit. 2                           | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                 |
| Skin Irrit. 2                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                              |
| STOT SE 3                              | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis |
| H302                                   | Lenyelve ártalmas.                                               |
| H315                                   | Bőrirritáló hatású.                                              |
| H318                                   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H319                                   | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H336                                   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                               |

RDG Biztonsági adatlap (SDS), EU

**TrueVIS Element Ink, TE2-5YE**  
**TrueVIS Element Ink, TE2-7YE**

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

---

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.