

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878  
Išleidimo data: 2025-07-23 Versija: 4.0

## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

## 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys  
Prekės pavadinimas : TrueVIS Element Ink, TE2-7LK  
UFI : Q3QE-VW0M-7DKP-80WK

## 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

## Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Profesionalus naudojimas  
Funkcija arba naudojimo kategorija : Rašalinis spausdinimas

## 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

## Pramoninkas

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

## Tiekėjas

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

## 1.4. Pagalbos telefono numeris

| Šalis / Sritis | Organizacija / Įmonė                             | Skubios pagalbos telefono numeris   | Komentaras |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Lietuva        | Lithuania Poisons Control and Information Bureau | +370 687 533 78<br>+370 5 236 20 52 |            |

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

## 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

## Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija H315  
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija H318  
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

## Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Dirgina odą. Smarkiai pažeidžia akis.

## 2.2. Ženklavimo elementai

## Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS05

**TrueVIS Element Ink, TE2-7LK**
**Saugos Duomenų Lapas**

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalinis žodis (CLP)   | : Pavojinga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sudėtyje yra             | : Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-; 2(3H)-Furanone, dihydro-; 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis; TEGBE; trietilenglikolio monobutyleteris; butoksitrietilenglikolis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pavojingumo frazės (CLP) | : H315 - Dirgina odą.<br>H318 - Smarkiai pažeidžia akis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Atsargumo frazės (CLP)   | : P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti plaštakas, dilbius ir veidą.<br>P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones.<br>P302+P352 - PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu.<br>P305+P351+P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.<br>P310 - Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.<br>P321 - Specialus gydymas (žr. papildoma pirmosios pagalbos instrukcija šioje etiketėje). |

**2.3. Kiti pavojai**

Nėra papildomos informacijos

**3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**
**3.2. Mišiniai**

| Pavadinimas                                                                                               | Produkto identifikatorius                                          | %       | Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy-                                                                             | CAS Nr: 112-36-7<br>EB Nr: 203-963-7<br>REACH Nr: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315                                                                              |
| 2(3H)-Furanone, dihydro-                                                                                  | CAS Nr: 96-48-0<br>REACH Nr: 01-2119471839-21                      | < 20    | Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=800 mg/kg kūno svorio)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether                                                                           | -                                                                  | 10 – 20 | Neklasifikuojama                                                                                 |
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis; TEGBE; trietilenglikolio monobutyleteris; butoksitrietilenglikolis | CAS Nr: 143-22-6<br>EB Nr: 205-592-6<br>Indekso Nr: 603-183-00-0   | 1 – 10  | Eye Dam. 1, H318                                                                                 |
| Derva                                                                                                     | -                                                                  | 1 – 10  | Neklasifikuojama                                                                                 |
| Dažikliai                                                                                                 | -                                                                  | 1 – 5   | Neklasifikuojama                                                                                 |

**Konkrečios ribinės koncentracijos:**

| Pavadinimas                                                                                               | Produkto identifikatorius                                        | Konkrečios ribinės koncentracijos (%)                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis; TEGBE; trietilenglikolio monobutyleteris; butoksitrietilenglikolis | CAS Nr: 143-22-6<br>EB Nr: 205-592-6<br>Indekso Nr: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

|                                                          |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bendros pirmosios pagalbos priemonės                     | : Jei prastai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę).                                                                                                |
| Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus                     | : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.                                                                                       |
| Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos  | : Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu. Nuvilkite užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.                                                              |
| Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis    | : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant iškvieskite gydytoją. |
| Pirmosios pagalbos priemonės prarijus                    | : Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.                                                                          |
| Pirmosios pagalbos priemonės pirmosios pagalbos teikėjui | : Pirmosios pagalbos darbuotojai bus aprūpinti tinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis.                                                                                      |

## 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

|                                       |                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Simptomai / poveikis įkvėpus          | : Nors nėra jokių duomenų apie jokią būdingą poveikį žmonių ar gyvūnų sveikatai, ši medžiaga gali būti pavojinga įkvėpus. |
| Simptomai / poveikis patekus ant odos | : Dirginimas.                                                                                                             |
| Simptomai / poveikis patekus į akis   | : Gali smarkiai pažeisti akis.                                                                                            |
| Simptomai / poveikis prarijus         | : Esant normalioms sąlygoms jokių.                                                                                        |

## 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptominis gydymas.

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

## 5.1. Gesinimo priemonės

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tinkamos gesinimo priemonės   | : Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas. |
| Netinkamos gesinimo priemonės | : Nenaudokite stiprios vandens srovės.                          |

## 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

|                                         |                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Sprogimo pavojus                        | : Jokio tiesioginio sprogimo pavojaus. |
| Pavojingi skilimo produktai gaisro metu | : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.  |

## 5.3. Patarimai gaisrininkams

|                              |                                                                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Priešgaisrinės priemonės     | : Gaisrą gesinkite iš saugaus atstumo ir apsaugotoje vietoje. Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.   |
| Apsauga gaisro gesinimo metu | : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas. |

## 6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

## 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bendrieji matavimai | : Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Apsauginė įranga | : Užsidėkite rekomenduojamą asmeninę apsauginę įrangą. |
|------------------|--------------------------------------------------------|

## TrueVIS Element Ink, TE2-7LK

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Avarinių atvejų planai : Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis.

## Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".

Avarinių atvejų planai : Evakuokite nereikalingą personalą. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

## 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymui : Sugerkite kiekvieną išlietą produktą su smėliu ar žeme. Sulaikykite išsipylusią medžiagą užtvėnkdami arba absorbuojančiomis medžiagomis, sustabdant tekėjimą į nuotekas arba į vandentiekius. Nerizikuojant, sustabdykite tekėjimą.

Valymo procedūros : Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga.

Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

## 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

## 7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones.

Higienos priemonės : Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

## 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės : Laikykite vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, kuo toliau nuo karščio.

Laikymo sąlygos : Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos.

Pakavimo medžiagos : Visuomet laikykite produktą tokioje pačioje pakuotėje kaip originalioje pakuotėje.

## 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rašalinis spausdinimas.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

## 8.1. Kontrolės parametrai

## DNEL ir PNEC

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)            |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Dirbantieji)                             |                               |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos      | 3,43 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas | 50,05 mg/m <sup>3</sup>       |

**TrueVIS Element Ink, TE2-7LK**
**Saugos Duomenų Lapas**

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

|                                                                                                                             |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)</b>                                                                             |                                |
| <b>DNEL/DMEL (Gyventojai)</b>                                                                                               |                                |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis                                                                           | 1,71 mg/kg kūno svorio/ dieną  |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas                                                                         | 5,96 mg/m <sup>3</sup>         |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos                                                                              | 1,71 mg/kg kūno svorio/ dieną  |
| <b>2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)</b>                                                                                   |                                |
| <b>DNEL/DMEL (Dirbantieji)</b>                                                                                              |                                |
| Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas                                                                                       | 958 mg/m <sup>3</sup>          |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas                                                                         | 130 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis; TEGBE; trietilenglikolio monobutyleteris; butoksitrietilenglikolis (143-22-6)</b> |                                |
| <b>DNEL/DMEL (Dirbantieji)</b>                                                                                              |                                |
| Ūmus - sisteminis poveikis, odos                                                                                            | 400 mg/kg kūno svorio/ dieną   |
| Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas                                                                                       | 96 mg/m <sup>3</sup>           |
| Ūmus - vietinis poveikis, odos                                                                                              | 8,35 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas                                                                                         | 96 mg/m <sup>3</sup>           |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos                                                                              | 1005 mg/kg kūno svorio/ dieną  |
| Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, odos                                                                                | 5,65 mg/cm <sup>2</sup>        |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas                                                                         | 24 mg/m <sup>3</sup>           |
| Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas                                                                           | 30,5 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Gyventojai)</b>                                                                                               |                                |
| Ūmus - sisteminis poveikis, odos                                                                                            | 200 mg/kg kūno svorio/ dieną   |
| Ūmus - sisteminis poveikis, įkvėpimas                                                                                       | 48 mg/m <sup>3</sup>           |
| Ūmus - sisteminis poveikis, oralinis                                                                                        | 103,4 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| Ūmus - vietinis poveikis, odos                                                                                              | 4,173 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Ūmus - vietinis poveikis, įkvėpimas                                                                                         | 48 mg/m <sup>3</sup>           |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis,oralinis                                                                           | 50,25 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, įkvėpimas                                                                         | 12 mg/m <sup>3</sup>           |
| Ilgam laikotarpiui - sisteminis poveikis, odos                                                                              | 502,5 mg/kg kūno svorio/ dieną |
| Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, odos                                                                                | 2,823 mg/cm <sup>2</sup>       |
| Ilgam laikotarpiui - vietinis poveikis, įkvėpimas                                                                           | 15,252 mg/m <sup>3</sup>       |
| <b>PNEC (Vanduo)</b>                                                                                                        |                                |
| PNEC aqua (gėlas vanduo)                                                                                                    | 100 mg/l                       |
| PNEC aqua (jūros vanduo)                                                                                                    | 142,57 mg/l                    |
| PNEC aqua (pertrūkiais, gėlas vanduo)                                                                                       | 22 mg/l                        |

## TrueVIS Element Ink, TE2-7LK

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

| 2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis; TEGBE; trietilenglikolio monobutyleteris; butoksitrietilenglikolis (143-22-6) |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| PNEC (Nuosėdos)                                                                                                      |                           |
| PNEC nuosėdos (gėlas vanduo)                                                                                         | 11,115 mg/kg sauso svorio |
| PNEC nuosėdos (jūros vanduo)                                                                                         | 1,1115 mg/kg sauso svorio |
| PNEC (Žemė)                                                                                                          |                           |
| PNEC žemė                                                                                                            | 11,51 mg/kg sauso svorio  |
| PNEC (Oralinis)                                                                                                      |                           |
| PNEC oralinis (antrinis apsinuodijimas)                                                                              | 525,5 mg/kg maisto        |
| PNEC (STP)                                                                                                           |                           |
| PNEC nuotekų valymo įrenginiai                                                                                       | 199,5 mg/l                |

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

## Atitinkamos techninio valdymo priemonės

## Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

## Asmeninės apsaugos įranga

## Asmeninės apsaugos priemonės:

Užsidėkite rekomenduojamą asmeninę apsauginę įrangą.

## Akių ir (arba) veido apsauga

## Akių apsauga:

Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, drabužiai EN166 patvirtino apsauginius akinius arba cheminių akinius. Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, drabužiai EN166 patvirtino apsauginius akinius arba cheminių akinius.

## Odos apsauga

## Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, dėvėti apsauginius drabužius.

## Rankų apsauga:

Nereikalinga tinkamai naudojant nustatymo rašalo spausdintuvo. Tačiau tuo atveju, tiesioginio kontakto su rašalu, naudokite apsaugines pirštines. Rekomenduojama nepralaidžias pirštines, yra EN420/374 patvirtinta butilo gumos pirštinės.

## Kvėpavimo apsauga

## Kvėpavimo apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, ir poveikio ribos viršijamos arba jei dirginimas arba kiti simptomai yra patyrę, naudokite NIOSH/MSHA arba Europos standartas EN149 patvirtino respiratorių (su aktyvuotos anglies sluoksniu organinių garų).

## Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

## Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

## Kita informacija:

Padirbus su produktu, tuoj pat nusiplaukite rankas. Taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant. Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite darbo metu.

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

**9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| Fizinė būsena                                           | : Skysta              |
| Spalva                                                  | : oranžinis.          |
| Kvapas                                                  | : savybė.             |
| Kvapo atsiradimo ribinė                                 | : Nėra                |
| Lydimosi temperatūra                                    | : Netaikytina         |
| Stingimo temperatūra                                    | : Nėra                |
| Virimo taškas                                           | : Nėra                |
| Degumas                                                 | : Nėra                |
| Apatinė sprogtumo riba                                  | : Nėra                |
| Viršutinė sprogtumo riba                                | : Nėra                |
| Plūpsnio temperatūra                                    | : > 71 °C             |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra                       | : Nėra                |
| Virimo temperatūra                                      | : Nėra                |
| pH                                                      | : Nėra                |
| Klumpumas, kinematinis                                  | : Nėra                |
| Tirpumas                                                | : Tirpumas vandenyje. |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow) | : Nėra                |
| Garų slėgis                                             | : Nėra                |
| Garų slėgis esant 50°C                                  | : Nėra                |
| Tankis                                                  | : Nėra                |
| Santykinis tankis                                       | : 0,9 – 1             |
| Santykinis garų tankis esant 20°C                       | : Nėra                |
| Dalelių savybės                                         | : Netaikytina         |

**9.2. Kita informacija****Kitos saugos charakteristikos**

LOJ kiekis : ≤ 950 g/l

**10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Esant normalioms naudojimui, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Nėra jokių rekomenduojamų naudojimo ir laikymo sąlygų (žiūrėti 7 skirsnį).

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nėra papildomos informacijos

**TrueVIS Element Ink, TE2-7LK**
**Saugos Duomenų Lapas**

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Anglies monoksido, anglies dioksido, azoto oksidų, toksiškos dujos/garai.

**11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija**
**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų).  
 Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų).  
 Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų).

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

|                        |                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 per burną, žiurkė | 4970 mg/kg Source: THOMSON                                                             |
| LD50 per burną         | 4970 mg/kg                                                                             |
| LD50 per odą, žiurkė   | 6700000 mg/kg Source: THOMSON                                                          |
| LC50 įkvėpus - Žiurkės | > 5,24 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

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

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| LD50 per burną, žiurkė                | 1582 mg/kg  |
| LD50 per burną                        | 800 mg/kg   |
| LD50 per odą                          | 5600 mg/kg  |
| LC50 įkvėpus - Žiurkės (Dulkės/rūkas) | 5,1 mg/l/4h |

**Dialkylene glycol dialkyl ether**

|                        |                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 per burną, žiurkė | > 2000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 per odą, žiurkė   | > 2000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                              |
| LC50 įkvėpus - Žiurkės | > 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))                                                      |

**2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis; TEGBE; trietilenglikolio monobutyleteris; butoksitrietilenglikolis (143-22-6)**

|                                       |                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 per burną, žiurkė                | > 5000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LD50 per burną                        | 5170 mg/kg                                                                                                      |
| LD50 per odą, triušis                 | 3540 mg/kg kūno svorio Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800                                   |
| LD50 per odą                          | 3540 mg/kg                                                                                                      |
| LC50 įkvėpus - Žiurkės (Dulkės/rūkas) | 50 mg/l/4h                                                                                                      |

**Dažikliai**

|                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 per burną, žiurkė | > 2000 mg/kg kūno svorio Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## TrueVIS Element Ink, TE2-7LK

### Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

|                                                       |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas                   | : Dirgina odą.<br>pH: Nėra                                                                          |
| Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas | : Smarkiai pažeidžia akis.<br>pH: Nėra                                                              |
| Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas                  | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)               |
| Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms               | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)               |
| Kancerogeniškumas                                     | : IARC įvertinta spausdinimo rašalas kaip GROUP3 (Neklasifikuojamas kaip kancerogeniškumo žmonėms). |

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

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IARC grupė                   | 3 - Neklasifikuojamas                                                                 |
| Toksiškumas reprodukcijai    | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |
| STOT (vienkartinis poveikis) | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |
| STOT (kartotinis poveikis)   | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |
| Aspiracijos pavojus          | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų) |

#### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

### 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

#### 12.1. Toksiškumas

|                                                  |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologija – bendroji informacija                 | : Produktas nelaikomas pavojingu vandens organizmams ir nedaro ilgalaikio kenksmingo poveikio aplinkai. |
| Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)  | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)                   |
| Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) | : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)                   |

#### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

##### TrueVIS Element Ink, TE2-7LK

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Patvarumas ir skaidumas | Duomenų nėra. |
|-------------------------|---------------|

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra papildomos informacijos

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra papildomos informacijos

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos

#### 12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

#### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

## 13.1. Atliekų apdorojimo metodai

|                                             |                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regioninis atliekų reglamentas              | : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.                  |
| Atliekų apdorojimo metodai                  | : Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles. |
| Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo         | : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.                  |
| Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos | : Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.                  |
| Papildomos nuorodos                         | : Nenaudokite dar kartą tuščių indų.                                                      |
| Europos atliekų sąrašas (LoW, EB 2000/532)  | : 08 03 12* - dažų atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų                      |

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                 | IMDG               | IATA               | ADN                | RID                |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1. JT numeris ar ID numeris                      |                    |                    |                    |                    |
| Pagal gabenimo nuostatus tai - nepavojingas kroviny |                    |                    |                    |                    |
| 14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas              |                    |                    |                    |                    |
| Nereglamentuojamas                                  | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas |
| 14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)                 |                    |                    |                    |                    |
| Nereglamentuojamas                                  | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas |
| 14.4. Pakuotės grupė                                |                    |                    |                    |                    |
| Nereglamentuojamas                                  | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas |
| 14.5. Pavojus aplinkai                              |                    |                    |                    |                    |
| Nereglamentuojamas                                  | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas | Nereglamentuojamas |
| Nėra papildomos informacijos                        |                    |                    |                    |                    |

## 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

## Sausumos transportas

Nereglamentuojamas

## Jūrų transportas

Nereglamentuojamas

## Oro transportas

Nereglamentuojamas

## Vidaus vandens transportas

Nereglamentuojamas

## Geležinkelių transportas

Nereglamentuojamas

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

## 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

## ES nuostatos

## REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

## REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje yra į REACH kandidatinį sąrašą įtrauktos (-ų) medžiagos (-ų) &lt; 0,1 % arba SCL.

## IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

## POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

## Ozono reglamentas (2024/590)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardantių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų):

## Tarybos reglamentas (EB) dėl dviejopo naudojimo prekių kontrolės

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas TARYBOS REGLAMENTAS (EB) dėl dviejopo naudojimo prekių kontrolės

## LOJ direktyva (2004/42)

LOJ kiekis : ≤ 950 g/l

## Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

## Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

## Santrumpos ir akronimai:

|     |                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais |
| ADR | Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais                |
| ATE | Ūmaus toksiškumo įverčiai                                                          |
| BKV | Biokoncentracijos koeficientas                                                     |

**TrueVIS Element Ink, TE2-7LK**
**Saugos Duomenų Lapas**

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

| Santrumpos ir akronimai:            |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| BLV                                 | Biologinė ribinė vertė                                                |
| BDP: Biocheminis deguonies poreikis | Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)                              |
| CDP: Cheminis deguonies poreikis    | Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)                                |
| DMEL                                | Išvestinė minimalaus poveikio vertė                                   |
| DNEL                                | Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė                          |
| EB Nr                               | Europos bendrijos numeris                                             |
| EC50                                | Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija                             |
| EN                                  | Europos standartas                                                    |
| IARC                                | International Agency for Research on Cancer                           |
| IATA                                | Tarptautinė oro transporto asociacija                                 |
| IMDG                                | Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas                  |
| LC50                                | Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos                    |
| LD50                                | Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)     |
| LOAEL                               | Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba                            |
| NOAEC                               | Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija                           |
| NOAEL                               | Nepastebėto neigiamo poveikio riba                                    |
| NOEC                                | Nepastebėto poveikio koncentracija                                    |
| OECD                                | Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija                   |
| OEL                                 | Poveikio darbo vietoje ribos                                          |
| PBT                                 | Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška                                  |
| PNEC                                | Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os) |
| RID                                 | Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės       |
| SDL                                 | Saugos Duomenų Lapas                                                  |
| STP                                 | Vandens valymo stotis                                                 |
| ThOD                                | Teorinis deguonies poreikis (ThOD)                                    |
| TLM                                 | Vidutinė nuokrypio riba                                               |
| LOJ                                 | Lakieji organiniai junginiai                                          |
| CAS Nr                              | Cheminės santraukos paslaugos numeris                                 |
| N.O.S.: nenurodyta kitaip           | Kitaip nenurodyta                                                     |
| vPvB                                | Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos                             |
| ED                                  | Endokrininę sistemą ardanti medžiaga                                  |

## TrueVIS Element Ink, TE2-7LK

## Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

## Visas H ir EUH sakinių tekstas:

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Prarijus) | Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija                                                |
| Eye Dam. 1              | Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija                                         |
| Eye Irrit. 2            | Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija                                         |
| Skin Irrit. 2           | Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija                                                  |
| STOT SE 3               | Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, narkozė |
| H302                    | Kenksminga prarijus.                                                                     |
| H315                    | Dirgina odą.                                                                             |
| H318                    | Smarkiai pažeidžia akis.                                                                 |
| H319                    | Sukelia smarkų akių dirginimą.                                                           |
| H336                    | Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.                                           |

RDG Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.