**TrueVIS INK, TR2-BK**

# Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 6. 2. 2026 Znenie: 4.2

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Obchodné meno : TrueVIS INK, TR2-BK
UFI : 4TNE-8WNN-NDK7-CW5M

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie
Funkcia alebo kategória použitia : Atramentová tlač

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

**Dodávateľ**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť | Číslo pohotovosti | Komentár |
|---|---|---|---|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | +421 2 54 77 41 66<br>+421 2 5465 2307 | |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

#### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP) : H315 - Dráždi kožu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P321 - Odborné ošetrenie (pozri ďalšie pokyny pre prvú pomoc na etikete).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- | č. CAS: 112-36-7<br>č.v ES: 203-963-7<br>REACH čís: 01-2119969946-13 | 55 – 65 | Skin Irrit. 2, H315 |
| 2(3H)-Furanone, dihydro- | č. CAS: 96-48-0<br>REACH čís: 01-2119471839-21 | < 20 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=800 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |
| Dialkylene glycol dialkyl ether | - | 10 – 20 | Neklasifikovaný |
| 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol | č. CAS: 143-22-6<br>č.v ES: 205-592-6<br>č. Indexu: 603-183-00-0 | 1 – 10 | Eye Dam. 1, H318 |
| Živica | - | 1 – 10 | Neklasifikovaný |
| Carbon Black | č. CAS: 1333-86-4<br>č.v ES: 215-609-9<br>REACH čís: 01-2119969946-13 | 1 – 10 | Neklasifikovaný |

**Špecifické limity koncentrácie:**

| Názov | Identifikátor produktu | Špecifické limity koncentrácie (%) |
|---|---|---|
| 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol | č. CAS: 143-22-6<br>č.v ES: 205-592-6<br>č. Indexu: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | | |
|---|---|---|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci | : | V prípade nevoľnosti sa poraďte s lekárom. |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí | : | Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : | Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami | : | Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití | : | Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci, ktoré musí vykonať pracovník poskytujúci prvú pomoc. | : | Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami. |

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | | |
|---|---|---|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí | : | Hoci k produktu neexistuje žiaden údaj týkajúci sa prípadnej toxicity pre človeka alebo zvieratá, produkt sa považuje za nebezpečný pri vdýchnutí. |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : | Dráždivosť. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte | : | Vážne poškodenie zraku. |
| Symptómy/účinky po požití | : | Žiadne za normálnych podmienok. |

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

| | | |
|---|---|---|
| Vhodný hasiaci prostriedok | : | Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : | Nepoužívajte silný prúd vody. |

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

| | | |
|---|---|---|
| Nebezpečenstvo výbuchu | : | Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : | Možné uvoľnenie toxických dymov. |

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

| | | |
|---|---|---|
| Protipožiarne opatrenia | : | Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : | Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

| | | |
|---|---|---|
| Všeobecné opatrenia | : | Zastavte únik, ak je to bezpečné. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. |

**Pre iný ako pohotovostný personál**

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné príslušenstvo | : | Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany. |
| Núdzové plány | : | Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. |

**Pre pohotovostný personál**

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné príslušenstvo | : | Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". |
| Núdzové plány | : | Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné. |

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

| | | |
|---|---|---|
| Pre zadržiavanie | : | Rozliaty produkt absorbujte s pieskom alebo hlinou. Vyliatu látku dajte do obalu a prehraďte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík. |
| Čistiace procesy | : | Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. |
| Iné informácie | : | Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku. |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

| | | |
|---|---|---|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : | Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie. |
| Hygienické opatrenia | : | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky. |

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

| | | |
|---|---|---|
| Technické opatrenia | : | Uchovávať na chladnom a dobre vetranom mieste mimo dosahu tepla. |
| Podmienky skladovania | : | Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením. |
| Baliace materiály | : | Produkt stále uchovávajte v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie. |

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Atramentová tlač.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**DNEL a PNEC**

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 3,43 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7) | |
|---|---|
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 50,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)** | |
| Dlhodobá - systémové účinky,ústný | 1,71 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 5,96 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 1,71 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Akútna - systémové účinky, inhalácia | 958 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 130 mg/m³ |

| 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol (143-22-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Zamestnanci)** | |
| Akútna - systémové účinky, kožná | 400 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Akútna - systémové účinky, inhalácia | 96 mg/m³ |
| Akútna - lokálne účinky, kožná | 8,35 mg/cm² |
| Akútna - lokálne účinky, inhalácia | 96 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 1005 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - lokálne účinky, kožný | 5,65 mg/cm² |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 24 mg/m³ |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 30,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)** | |
| Akútna - systémové účinky, kožná | 200 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Akútna - systémové účinky, inhalácia | 48 mg/m³ |
| Akútna - systémové účinky, ústna | 103,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Akútna - lokálne účinky, kožná | 4,173 mg/cm² |
| Akútna - lokálne účinky, inhalácia | 48 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky,ústný | 50,25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 12 mg/m³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 502,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - lokálne účinky, kožný | 2,823 mg/cm² |
| Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 15,252 mg/m³ |
| **PNEC (Voda)** | |
| PNEC aqua (sladkej vody) | 100 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 142,57 mg/l |

| 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol (143-22-6) | |
|---|---|
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 22 mg/l |
| **PNEC (Sediment)** | |
| PNEC sediment (sladkej vody) | 11,115 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 1,1115 mg/kg váha v surovom stave |
| **PNEC (Podlaha)** | |
| PNEC podlaha | 11,51 mg/kg váha v surovom stave |
| **PNEC (Ustný)** | |
| PNEC ústný (sekundárnej otravy) | 525,5 mg/kg strava |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 199,5 mg/l |

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické kontrolné opatrenia

**Primerané technické kontrolné opatrenia:**
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### Osobné ochranné prostriedky

**Individuálne ochranné zariadenie:**
Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

### Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**
Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, opotrebenie EN166 schválené bezpečnostné okuliare alebo chemické ochranné okuliare.

### Ochrany kože

**Ochrana pokožky a očí:**
Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, používať ochranný odev.

**Ochrana rúk:**
Nevyžaduje pri vhodnom použití ako nastavenie atrament do tlačiarne. Avšak, v prípade priameho kontaktu s atramentom, používajte ochranné rukavice. Odporúčaná nepriepustné rukavice je EN420/374 schválené butylkaučuk rukavice.

### Ochrany dýchacích ciest

**Ochrany dýchacích ciest:**
V prípade nedostatočného vetrania a expozičných limitov prekročenie alebo podráždenie alebo iné príznaky sú skúsení, použiť NIOSH/MSHA alebo európska norma EN149 schválený respirátor (s aktívnym uhlím vrstvou pre organické pary).

### Kontroly environmentálnej expozície

**Kontroly environmentálnej expozície:**
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
**Iné informácie:**
Po manipulácii s produktom si umyte ruky.A pred ďalším použitím vyperte.Nejesť nepiť a nefajčiť počas práce.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|---|---|
| Skupenstvo | : | Kvapalné |
| Farba | : | Čierna. |
| Čuch | : | charakteristika. |
| Prahová zápachu | : | Nie je dostupné |
| Teplota topenia | : | Neuplatňuje sa |
| Teplota tuhnutia | : | Nie je dostupné |
| Teplota varu | : | Nie je dostupné |
| Horľavosť | : | Nie je dostupné |
| Dolná hranica výbušnosti | : | Nie je dostupné |
| Horná hranica výbušnosti | : | Nie je dostupné |
| Teplota vzplanutia | : | > 71 °C |
| Teplota samovznietenia | : | Nie je dostupné |
| Teplota rozkladu | : | Nie je dostupné |
| Hodnota pH | : | Nie je dostupné |
| Viskozita, kinematický | : | Nie je dostupné |
| Rozpustnosť | : | Rozpustnosť vo vode. |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Nie je dostupné |
| Tlak pár | : | Nie je dostupné |
| Tlak pary pri 50°C | : | Nie je dostupné |
| Hustota | : | Nie je dostupné |
| Relatívna hustota | : | 0,9 – 1 |
| Relatívna hustota pár pri 20°C | : | Nie je dostupné |
| Vlastnosti častíc | : | Neuplatňuje sa |

### 9.2. Iné informácie

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

| | | |
|---|---|---|
| Koncentrácia VOC | : | ≤ 950 g/l |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, toxické plyny / pary.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

| **Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7)** | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | 4970 mg/kg Source: THOMSON |
| LD50 ústne | 4970 mg/kg |
| LD50 dermálne u potkana | 6700000 mg/kg Source: THOMSON |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 5,24 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

| **2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0)** | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | 1582 mg/kg |
| LD50 ústne | 800 mg/kg |
| LD50 kožná cesta | 5600 mg/kg |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | 5,1 mg/l/4h |

| **Dialkylene glycol dialkyl ether** | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 5,14 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)) |

| **2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylénglykol-monobutyléter; butoxytrietylénglykol (143-22-6)** | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LD50 ústne | 5170 mg/kg |
| LD50 dermálne králik | 3540 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800 |
| LD50 kožná cesta | 3540 mg/kg |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | 50 mg/l/4h |

| **Carbon Black (1333-86-4)** | |
|---|---|
| LD50 orálne potkan | > 8000 mg/kg Source: ECHA |
| LD50 ústne | 8000 mg/kg |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| LD50 dermálne králik | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: other: |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 4,6 mg/m³ |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
Hodnota pH: Nie je dostupné

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Hodnota pH: Nie je dostupné

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Karcinogenita : IARC klasifikuje tlačiarenskú farbu ako triedu 3 (Nemôže byť klasifikovaná ako karcinogénna pre človeka).

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| Skupina IARC | 3 - Neklasifikovateľné |

| Carbon Black (1333-86-4) | |
|---|---|
| Skupina IARC | 2B - Možno karcinogénne pre človeka |

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| TrueVIS INK, TR2-BK | |
|---|---|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nie sú k dispozícii žiadne dáta. |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

| | | |
|---|---|---|
| Regionálne nariadenie o odpadoch | : | Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Metódy spracovania odpadu | : | Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd | : | Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : | Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |
| dodatočné pokyny | : | Nepoužívajte znova prázdne nádoby. |
| Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) | : | 08 03 12* - odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo** | | | | |
| Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave | | | | |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| **14.4. Obalová skupina** | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | | | | |
| Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené | Nenariadené |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | | |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

**Pozemná doprava**

Nenariadené

**Lodná doprava**

Nenariadené

**Letecká preprava**

Nenariadené

**Vnútrozemská preprava**

Nenariadené

**Železničná doprava**

Nenariadené

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**EU-predpisy**

**Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

**Zoznam kandidátov REACH (SVHC)**

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH < 0,1 % or SCL.

**Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

**Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

**Nariadenie o ozóne (2024/590)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

**Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím**

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

**Smernica VOC č. (2004/42)**

Koncentrácia VOC : ≤ 950 g/l

**Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)**

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| ATE | Odhad akútnej toxicity |
| BCF | Faktor biokoncentrácie |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK) |
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK) |
| DMEL | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku |
| DNEL | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| č.v ES | Číslo Európskeho spoločenstva |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia |
| EN | Európska norma |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| OECD | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| OEL | Limit expozície pri práci |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |

| Skratky a akronymy: | |
|---|---|
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ | Karta Bezpečnostných Údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| ThOD | Teoretický nárok na kyslík (BThO) |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstract |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| ED | Endokrinný disruptor |

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Orálna) | Akútna toxicita (orálna), kategória 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

RDG Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.