**TrueVIS INK, TR2-CL2**
**CLEANING LIQUID, (TR2-CL2) 100ML**
**CLEANING LIQUID (TR2-CL2) SV 500ML**

# Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 06.02.2026 Verze: 4.2

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

| | | |
|---|---|---|
| Forma výrobku | : | Směs |
| Obchodní název | : | TrueVIS INK, TR2-CL2<br>CLEANING LIQUID, (TR2-CL2) 100ML<br>CLEANING LIQUID (TR2-CL2) SV 500ML |
| UFI | : | FCTE-3W7P-VDKG-E021 |

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Relevantní určené způsoby použití

| | | |
|---|---|---|
| Kategorie hlavního použití | : | Profesionální použití |
| Funkce nebo kategorie použití | : | Čisticí a mycí prostředky a přídatné látky |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

**Dodavatel**
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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země/oblast | Organizace/společnost | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|---|---|---|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |
| Česká republika | Ministry of Health of the Czech Republic/ Chemical Substances and Biocidal Products Unit | +42 0 267 082 257 | |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

| | |
|---|---|
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | H318 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

## 2.2. Prvky označení

**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P321 - Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na tomto štítku).

## 2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- | Číslo CAS: 112-36-7<br>Číslo ES: 203-963-7<br>REACH-č: 01-2119969946-13 | 65 – 75 | Skin Irrit. 2, H315 |
| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether | Číslo CAS: 143-22-6<br>Číslo ES: 205-592-6<br>Indexové číslo: 603-183-00-0 | 10 – 20 | Eye Dam. 1, H318 |
| 2(3H)-Furanone, dihydro- | Číslo CAS: 96-48-0<br>REACH-č: 01-2119471839-21 | 5 – 15 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=800 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |

| Specifické koncentrační limity: | | |
|---|---|---|
| **Název** | **Identifikátor výrobku** | **Specifické koncentrační limity (%)** |
| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether | Číslo CAS: 143-22-6<br>Číslo ES: 205-592-6<br>Indexové číslo: 603-183-00-0 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319<br>(30 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Opatření první pomoci pro postižené osoby : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Za běžných podmínek žádné.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.
Symptomy/účinky při požití : Za běžných podmínek žádné.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

| | | |
|---|---|---|
| Ochrana při hašení požáru | : | Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

| | | |
|---|---|---|
| Obecná opatření | : | Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. |

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné prostředky | : | Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. |
| Plány pro případ nouze | : | Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. |

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

| | | |
|---|---|---|
| Ochranné prostředky | : | Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Plány pro případ nouze | : | Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. |

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | | |
|---|---|---|
| Pro uchovávání | : | Rozlitý materiál zachyťte pískem nebo hlínou. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. |
| Způsoby čištění | : | Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. |
| Další informace | : | Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

| | | |
|---|---|---|
| Opatření pro bezpečné zacházení | : | Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky. |
| Hygienická opatření | : | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. |

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

| | | |
|---|---|---|
| Technická opatření | : | Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla. |
| Skladovací podmínky | : | Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. |
| Obalové materiály | : | Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba. |

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**DNEL a PNEC**

| Ethane, 1,1'-oxybis[2-ethoxy- (112-36-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (pracovníci)** | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 3,43 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 50,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (veřejnost)** | |
| Dlouhodobé - systémové účinky,orálně | 1,71 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 5,96 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 1,71 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (pracovníci)** | |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně | 958 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 130 mg/m³ |

| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether (143-22-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (pracovníci)** | |
| Akutní - systémové účinky, dermálně | 400 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně | 96 mg/m³ |
| Akutní - místní účinky, dermálně | 8,35 mg/cm² |
| Akutní - místní účinky, inhalačně | 96 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 1005 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - místní účinky, dermálně | 5,65 mg/cm² |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 24 mg/m³ |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 30,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (veřejnost)** | |
| Akutní - systémové účinky, dermálně | 200 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně | 48 mg/m³ |
| Akutní - systémové účinky, orálně | 103,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Akutní - místní účinky, dermálně | 4,173 mg/cm² |
| Akutní - místní účinky, inhalačně | 48 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky,orálně | 50,25 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether (143-22-6) | |
|---|---|
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 12 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 502,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - místní účinky, dermálně | 2,823 mg/cm² |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 15,252 mg/m³ |
| **PNEC (voda)** | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 100 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 142,57 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 22 mg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 11,115 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 1,1115 mg/kg suché hmotnosti |
| **PNEC (zemina)** | |
| PNEC zemina | 11,51 mg/kg suché hmotnosti |
| **PNEC (orálně)** | |
| PNEC orálně (sekundární otrava) | 525,5 mg/kg jídla |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 199,5 mg/l |

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### Osobních ochranných prostředků

**Osobní ochranné pomůcky:**
Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

### Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**
Není nutné při správném použití jako nastavení čisticí kapaliny na tiskárně. V případě přímého kontaktu s čisticí kapalinou však noste ochranné brýle nebo ochranné brýle proti stříkající vodě podle EN166.

### Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**
Není nutné při správném použití jako nastavení čisticí kapaliny na tiskárně. V případě přímého kontaktu s čisticí kapalinou však noste ochranný oděv.

**Ochrana rukou:**
Není nutné při správném použití jako nastavení čisticí kapaliny na tiskárně. V případě přímého kontaktu s čisticí kapalinou však použijte ochranné rukavice. Doporučené nepropustné rukavice jsou rukavice z butylové pryže schválené podle EN420/374.

### Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**
V případě, že jsou překročeny nedostatečné limity pro ventilaci a expozici, nebo pokud dojde k podráždění nebo jiným příznakům, použijte respirátor schválený NIOSH / MSHA nebo evropskou normu EN 149 (s vrstvou aktivního uhlí pro organické páry).

### Omezování expozice životního prostředí

**Omezování expozice životního prostředí:**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
**Další informace:**
Po manipulaci s výrobkem si ihned umyjte ruce.A před opětovným použitím vyperte.Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | : | Kapalina |
| Barva | : | Bezbarvý. |
| Zápach | : | Charakteristická. |
| Prahová zápachu | : | Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : | Nevztahuje se |
| Bod tuhnutí | : | Není k dispozici |
| Bod varu | : | Není k dispozici |
| Hořlavost | : | Nehořlavý |
| Dolní mez výbušnosti | : | Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : | Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : | > 71 °C |
| Teplota samovznícení | : | Není k dispozici |
| Teplota rozkladu | : | Není k dispozici |
| pH | : | Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : | Není k dispozici |
| Rozpustnost | : | Rozpustnost ve vodě. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Není k dispozici |
| Tlak páry | : | Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : | Není k dispozici |
| Hustota | : | Není k dispozici |
| Relativní hustota | : | 0,9 – 1 |
| Relativní hustota par při 20°C | : | Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | : | Nevztahuje se |

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, toxické plyny/páry.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

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

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 1582 mg/kg |
| LD50 orálně | 800 mg/kg |
| LD50 dermálně | 5600 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | 5,1 mg/l/4h |

| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylenglykolmonobutylether (143-22-6) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LD50 orálně | 5170 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 3540 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 1050 - 11800 |
| LD50 dermálně | 3540 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | 50 mg/l/4h |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita | : | IARC vyhodnotila tiskařskou barvu jako skupinu 3 (nelze klasifikovat z hlediska karcinogenity pro člověka). |

| 2(3H)-Furanone, dihydro- (96-48-0) | |
|---|---|
| Skupina podle IARC | 3 - Nelze klasifikovat |

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pro reprodukci | : | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

| | | |
|---|---|---|
| Ekologie – všeobecné | : | Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | : | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : | Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| TrueVIS INK, TR2-CL2<br>CLEANING LIQUID, (TR2-CL2) 100ML<br>CLEANING LIQUID (TR2-CL2) SV 500ML | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Nejsou dostupné žádné údaje. |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

| | | |
|---|---|---|
| Regionální nařízení o odpadech | : | Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Metody nakládání s odpady | : | Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod | : | Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : | Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doplňkové informace | : | Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) | : | 08 03 12* - odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | | | | |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů | | | | |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| **14.4. Obalová skupina** | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | | | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Pozemní přeprava**
Není regulován

**Doprava po moři**
Není regulován

**Letecká přeprava**
Není regulován

### Vnitrozemská lodní doprava
Není regulován

### Železniční přeprava
Není regulován

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### Předpisy EU

### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH < 0,1 % nebo SCL.

### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

# ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: | |
|---|---|
| ACGIH | Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA) |

# Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|---|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| CSA | Posouzení chemické bezpečnosti |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| ED | Endokrinní disruptor |
| EN | Evropská norma |
| EWC | Evropský katalog odpadů |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| Log Kow | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) |
| Log Pow | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |

# Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|---|---|
| OSHA | Správa BOZP (USA) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| OOP | Osobních ochranných prostředků |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TF | Technická funkce |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední tolerančí limit |
| TWA | Časově vážený průměr |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| UFI | Jedinečný identifikátor složení |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

RDG Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.