# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 a nařízení (ES) č. 1272/2008

**SDS # :** F-60060

# Liquid Ink - Azurová

**Datum Vydání** 23-čvn-2025 **Datum revize** 18-srp-2026 **Číslo revize** 5

**Pouze evropské verze**

**Pouze pro profesionální uživatele**

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku** **Liquid Ink** pro Xerox® IJP900 Inkjet Press
**Číslo části** 008R13353, 008R08167
**Další způsoby identifikace**

**Jedinečný identifikátor vzorce (UFI)** A520-70NV-T00X-7XX0

**Čistá látka/směs** Směs

**Barva** Azurová

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

**Doporučené použití** Inkoustová tiskařská Pouze pro profesionální použití

**Nedoporučená použití** Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel**
XEROX CZECH REPUBLIC s.r.o.
budova Vista House
Na Pankráci 1618/30
140 00 Praha 4-Nusle, Czechia

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Kontaktní bod** Manažer pro ochranu životního prostředí

**E-mailová adresa** ehs-europe@xerox.com

**Telefonní číslo pro nenaléhavé případy** 00420 227 036 111

**Nejaktuálnější dokument** https://safetysheets.business.xerox.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** +44 1235 239670

**Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008**

| | |
|---|---|
| **Evropa** | **112** |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

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

| | |
|---|---|
| **Dráždivost pro oko** | Kategorie 2 |
| **Toxicita pro reprodukci** | Kategorie 1B |

**2.2. Prvky označení**

**Signální slovo**
Nebezpečí
**Standardní věty o nebezpečnosti**
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
EUH208 - Obsahuje ( 1,2-benzisothiazolin3-one ). Může vyvolat alergickou reakci.

**Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)**
P264 - Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.
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.
P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 - Skladujte uzamčené.
P501 - Likvidujte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

| | |
|---|---|
| **Další nebezpečnost** | Obsahuje biocid(y). |
| **PBT & vPvB** | Složky této formulace nesplňují kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB látky. |
| **Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz** | Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz. |
| **Zvláštní poznámka** | Obsahuje chemickou látku, která může způsobit alergické reakci u citlivých lidí |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1. Látky**
Nelze aplikovat

**3.2. Směsi**

| Chemický název | Hmotnostní-% | Číslo CAS | **EC No (EU Index No)** | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Registrační číslo REACH |
|---|---|---|---|---|---|
| Voda | 30-50 | 7732-18-5 | 231-791-2 | -- | -- |
| 3-Methyl-1,5-pentanediol | 35-45 | 4457-71-0 | Listed | Eye Irrit. 2 (H319) | -- |
| Glykolether monobutyl triethylenglykol | 5-15 | 143-22-6 | 205-592-6 | Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318)<br>Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319) | -- |
| Azurová pigmentu | 1-5 | 147-14-8 | 205-685-1 | -- | 01-2119458771-32-0044 |
| 2pyrrolidonu | <4 | 616-45-5 | 210-483-1 | Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319)<br>Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360) | -- |
| Glycerin | 1-5 | 56-81-5 | 200-289-5 | -- | -- |
| Kopolymer na bázi akrylátu | 1-2 | Vlastní | -- | -- | -- |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | <0.036 | 2634-33-5 | 220-120-9 | Acute Tox. 2/inhal.(ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330)<br>Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317)<br>Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410) | -- |

**Poznámka**
Plné znění H-prohlášení: viz oddíl 16
"--" znamená, že žádná klasifikace nebo výstražné upozornění nejsou platné.
Součásti označeny jako "Neuveden v seznamu", jsou osvobozeny od registrace.
Pokud není uvedeno registrační číslo podle nařízení REACH, považuje se výhradní zástupce za důvěrné.

**Odhad akutní toxicity**
Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsměs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Voda | 89838.9 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Glykolether monobutyl triethylenglykol | 5300 | 3540 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Azurová pigmentu | 6400 | 5000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| 2pyrrolidonu | 328 | 2000 | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |
| Glycerin | 27200 | 10000 | 5.85 | K dispozici nejsou | K dispozici nejsou |

| Chemický název | Orální LD50 mg/kg | Dermální LD50 mg/kg | Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l | Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | žádné údaje | žádné údaje |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | 450 + 1020 | 2000 | 0.21 + | K dispozici nejsou žádné údaje | K dispozici nejsou žádné údaje |

*+ Tato hodnota je harmonizovaný odhad akutní toxicity (ATE) uvedený v části 3 přílohy VI nařízení CLP. Tato harmonizovaná hodnota ATE musí použít při výpočtu odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi obsahující uvedenou látku*

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1. Popis první pomoci**

**Obecné rady** Pouze pro vnější použití. Vyskytne-li se podráždění nebo jiné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s okem** Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut.

**Styk s kůží** PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požití** Vypláchněte ústa vodou. Poté se pokud možno napijte mléka. Je-li to nezbytné, poraďte se s lékařem. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

**Symptomy** Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

**Účinky expozice** Informace nejsou k dispozici.

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

**Poznámka pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Použijte vodní zkrápění nebo mlhu; nepoužívejte přímý proud.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z** Zabraňte vniknutí zbytkových látek po hašení požáru do odtoků a vodních toků.

**látky**

**Nebezpečné produkty spalování** Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** V případě ohně: Použijte samostatný dýchací přístroj. Používejte prostředky osobní ochrany.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží a očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

**Opatření na ochranu životního prostředí** Další ekologické informace viz oddíl 12.

Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy

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

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky.

**Čisticí metody** Přehraďte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Zamezte styku s kůží a očima. Nepožívejte. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádoby pevně uzavřené na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Třída pro skladování (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

**Specifické (specifická) použití**
Inkoustová tiskařská.

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1. Kontrolní parametry**

**Expoziční limity**

| Chemický název | Evropská unie | Rakousko | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|---|---|---|---|---|---|
| Azurová pigmentu | - | TWA: 1 mg/m³<br>TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL 4 mg/m³<br>STEL 0.4 mg/m³ | - | - | - |
| Glycerin | - | - | TWA: 10 mg/m³ | - | TWA: 10 mg/m³ |
| Chemický název | Kypr | Česká republika | Dánsko | Estonsko | Finsko |
| Azurová pigmentu | - | - | - | - | TWA: 0.02 mg/m³ |
| Glycerin | - | TWA: 10 mg/m³<br>Ceiling: 15 mg/m³ | - | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 20 mg/m³ |
| Chemický název | Francie | Německo TRGS | Německo DFG | Řecko | Maďarsko |
| Azurová pigmentu | - | TWA: 0.2 mg/m³<br>TWA: 0.045 mg/m³ | - | - | TWA: 0.1 mg/m³<br>STEL: 0.2 mg/m³ |
| Glycerin | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 200 mg/m³ | TWA: 200 mg/m³<br>Peak: 400 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ | - |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | - | - | skin sensitizer | - | - |
| Chemický název | Irsko | Itálie MDLPS | Itálie AIDII | Lotyšsko | Litva |
| Azurová pigmentu | - | - | TWA: 1 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |
| Chemický název | Lucembursko | Malta | Nizozemsko | Norsko | Polsko |
| Glycerin | - | - | - | - | TWA: 10 mg/m³ |
| Chemický název | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španělsko |
| Azurová pigmentu | - | - | - | - | TWA: 0.01 mg/m³ |
| Glycerin | TWA: 10 mg/m³ | - | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 200 mg/m³<br>STEL: 400 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ |

| Chemický název | Švédsko | Švýcarsko | Velká Británie |
|---|---|---|---|
| Azurová pigmentu | - | - | TWA: 1 mg/m³<br>STEL: 2 mg/m³ |
| Glycerin | - | TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 100 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 30 mg/m³ |

**Biologické expoziční limity na pracovišti** Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Pracující**

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---|---|---|---|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol | - | 10 mg/kg bw/day [4] [6] | 98.7 mg/m³ [4] [6] |
| Azurová pigmentu | - | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m³ [4] [6] |
| 2pyrrolidonu | - | 4.2 mg/kg bw/day [4] [6] | 29.62 mg/m³ [4] [6] |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | - | 0.966 mg/kg bw/day [4] [6] | 6.81 mg/m³ [4] [6] |

**Poznámky**
**[4]** Systémové účinky na zdraví.
**[6]** Dlouhodobý.

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL) - Široká veřejnost**

| Chemický název | Orální | Dermální | Inhalace |
|---|---|---|---|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 17.4 mg/m³ [4] [6] |
| Azurová pigmentu | 1.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.9 mg/m³ [4] [6] |
| 2pyrrolidonu | 0.67 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.985 mg/m³ [4] [6] |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | - | - | 1.2 mg/m³ [4] [6] |

**Poznámky**
**[4]** Systémové účinky na zdraví.
**[6]** Dlouhodobý.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

| Chemický název | Sladká voda | Sladká voda (přerušované vypouštění) | Mořská voda | Mořská voda (přerušované vypouštění) | Vzduch |
|---|---|---|---|---|---|
| Azurová pigmentu | 0.1 mg/L | - | 10 µg/L | - | - |
| 2pyrrolidonu | 0.5 mg/L | 5 mg/L | 0.05 mg/L | - | - |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | 4.03 µg/L | 1.1 µg/L | 0.403 µg/L | 110 ng/L | - |

| Chemický název | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čištění odpadních vod | Půda | Potravinový řetězec |
|---|---|---|---|---|---|
| Azurová pigmentu | - | - | 1000 mg/L | - | - |
| 2pyrrolidonu | 2.17 mg/kg sediment dw | 0.217 mg/kg sediment dw | 10 mg/L | 0.14 mg/kg soil dw | - |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | 49.9 µg/kg sediment dw | 4.99 µg/kg sediment dw | 1.03 mg/L | 3 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Omezování expozice**

**Technické kontroly** Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách.

**Prostředky osobní ochrany**

**Ochrana očí/obličeje** Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

| | |
|---|---|
| **Ochrana rukou** | Používejte vhodné ochranné rukavice. |
| **Ochrana kůže a těla** | Používejte vhodný ochranný oděv. |
| **Ochrana dýchacích cest** | Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. |
| **Tepelné nebezpečí** | Při běžném zpracování žádné. |
| **Obecná opatření týkající se hygieny** | S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. |
| **Omezování expozice životního prostředí** | Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy. |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| | |
|---|---|
| **Skupenství** | Kapalina |
| **Barva** | Azurová |
| **Zápach** | Slabý. |
| **Prahová hodnota zápachu** | Informace nejsou k dispozici |

| **Vlastnost** | **Hodnoty** | **Poznámky • Metoda** |
|---|---|---|
| **Bod tání / bod tuhnutí** | Not applicable | Žádné známé |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | Not applicable | Žádné známé |
| **Hořlavost** | Nehorlavy | Žádné známé |
| **Mez hořlavosti ve vzduchu** | | Žádné známé |
| **Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti** | Nelze aplikovat | |
| **Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti** | Nelze aplikovat | |
| **Bod vzplanutí** | > 101 °C | Clevelandův otevřený nádoba |
| **Teplota samovznícení** | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| **Teplota rozkladu** | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| **pH** | 8 - 9 | (25C°) |
| **pH (jako vodný roztok)** | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| **Kinematická viskozita** | 5 - 10 | @ 25 °C |
| **Dynamická viskozita** | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| **Rozpustnost ve vodě** | Mísitelný s vodou | Žádné známé |
| **Rozpustnost(i)** | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| **Rozdělovací koeficient** | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| **Tlak par** | Nelze aplikovat | Žádné známé |
| **Relativní hustota** | | Žádné známé |
| **Sypná hustota** | Nelze aplikovat | |
| **Hustota par** | Nelze aplikovat | |
| **Relativní hustota par** | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| **Charakteristicky částic** | | |
| **Velikost částic** | Informace nejsou k dispozici | |
| **Distribuce velikosti částic** | Informace nejsou k dispozici | |

**9.2. Další informace**

| | |
|---|---|
| **Bod měknutí** | Není stanoveno |
| **Obsah VOC** | K dispozici nejsou žádné údaje |

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| Výbušné vlastnosti | Nelze aplikovat |

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti**
Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

**Reaktivita** Nejsou známy nebezpecné reakce pri pouzití za normálních podmínek.

**10.2. Chemická stabilita**

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

**Údaje týkající se výbušnosti**

| | |
|---|---|
| **Citlivost na mechanické vlivy** | Žádný. |
| **Citlivost na výboje statické elektřiny** | Žádný. |

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Možnost nebezpečných reakcí** Při běžném zpracování žádné.

**Nebezpečná polymerace** Nedochází k nebezpečné polymeraci.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Extrémní teploty a přímé sluneční světlo.

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Neslučitelné materiály** Zásada. Kovy. Peroxidy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu** Undefined, but may include toxic oxides of carbon and nitrogen.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Poznámka:** Údaje o toxicitě uvedené dále jsou založeny na výsledcích testů podobných reprografických materiálů.

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

**Inhalace** Žádné známé účinky při běžných podmínkách použití.

**Kontakt s okem** Způsobuje podráždění očí.

**Styk s kůží** Mírně dráždí kůži.

**Požití** Nepředpokládaný způsob expozice.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Symptomy** Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Číselná měření toxicity**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS:

ATEmix (orální) 31,640.10 mg/kg
ATEmix (dermální) 35,087.70 mg/kg
ATEmix (inhalační-plyn) 99,999.00 ppm
ATEmix (inhalační-páry) 99,999.00 mg/L
ATEmix (inhalační-prach/mlha) 99,999.00 mg/L

| Chemický název | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|---|---|---|---|
| Voda | > 90 mL/kg ( Rat ) | - | - |
| Glykolether monobutyl triethylenglykol | = 5300 mg/kg ( Rat ) | = 3540 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Azurová pigmentu | > 6400 mg/kg ( Rat ) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | - |
| 2pyrrolidonu | 6500 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 80 ppm ( Rat ) 8 h |
| Glycerin | = 27200 mg/kg ( Rat ) | > 10 g/kg ( Rabbit ) | > 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | = 1020 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rat ) | - |

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Mírně dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** V průběhu Amesova testu nebyla zjištěna mutagenita.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Obsahuje známý nebo podezřelý toxin pro reprodukci.

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Tato směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému u lidí.

**11.2.2. Další informace**

**Jiné nepříznivé účinky** Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxicita** Není považováno za škodlivé pro vodní organismy.

Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy

| Chemický název | Řasy/vodní rostliny | Ryby | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši |
|---|---|---|---|---|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol | - | LC50: >100mg/L (96h, Oryzias latipes) | - | - |
| Glykolether monobutyl triethylenglykol | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =2400mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 2pyrrolidonu | EC50: =250mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =84mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | - |
| Glycerin | - | LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Není snadno biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulace**

| Chemický název | Rozdělovací koeficient |
|---|---|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol | 0.03 |
| Glykolether monobutyl triethylenglykol | 0.51 |
| Azurová pigmentu | 6.6 |
| 2pyrrolidonu | -0.71 |
| Glycerin | -1.75 |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | 0.99 |

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita v půdě** Tento produkt je nerozpustný a plave na vodě.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Hodnocení PBT a vPvB** Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

| Chemický název | Hodnocení PBT a vPvB |
|---|---|

| | |
|---|---|
| 3-Methyl-1,5-pentanediol | Ne PBT/vPvB |
| Glykolether monobutyl triethylenglykol | Ne PBT/vPvB |
| Azurová pigmentu | Ne PBT/vPvB |
| 2pyrrolidonu | Ne PBT/vPvB |
| Glycerin | Ne PBT/vPvB |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | Ne PBT/vPvB |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Tato směs neobsahuje žádnou látku, která má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému u necílových organismů.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

**Vlastnosti PMT nebo vPvM** Výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PMT nebo vPvM.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy.

**Znečištěný obal** Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

**Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC** 08 03 12*.

**Další informace** Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways. Nevylévejte produkt do kanalizace; Před likvidací nádobu nevyplachujte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**IATA**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo** Nepodléhající nařízení

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nepodléhající nařízení

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Nepodléhající nařízení

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nelze aplikovat

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní ustanovení** Žádný

**IMDG**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo** Nepodléhající nařízení

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nepodléhající nařízení

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Nepodléhající nařízení

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

**14.5 Nebezpečnost pro životní** Nelze aplikovat

**prostředí**
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
**Zvláštní ustanovení** Žádný
**14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO** Informace nejsou k dispozici

**RID**
**14.1 UN číslo nebo ID číslo** Nepodléhající nařízení
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nepodléhající nařízení
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Nepodléhající nařízení
**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nelze aplikovat
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
**Zvláštní ustanovení** Žádný

**ADR**
**14.1 UN číslo nebo ID číslo** Nepodléhající nařízení
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nepodléhající nařízení
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Nepodléhající nařízení
**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nelze aplikovat
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
**Zvláštní ustanovení** Žádný

**ADN**
**14.1 UN číslo nebo ID číslo** Nepodléhající nařízení
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nepodléhající nařízení
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Nepodléhající nařízení
**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nelze aplikovat
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
**Zvláštní ustanovení** Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
**Národní předpisy**
**Francie**
**Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

| Chemický název | Francouzské RG číslo |
|---|---|
| Glykolether monobutyl triethylenglykol | RG 84 |
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | RG 65,RG 66 |

**Švýcarsko**
**„Nařízení o motivační dani na těkavé organické sloučeniny (OVOC) SR 814.018** Nelze aplikovat

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Třída B

**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Dodané syntetické polymerní mikročástice podléhají podmínkám stanoveným položkou 78 přílohy XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Na tonery a inkousty se vztahují výjimky uvedené v odstavcích 4a a/nebo 5 písm. a/b/c) nařízení.

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

**Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)**

| Chemický název | Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| 1,2-Benzisothiazolin-3jedna | Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ přípravku 6: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování Typ přípravku 9: Konzervační přípravky pro vlákna, kůži, pryž a polymerní materiály Typ přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku 12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku 13: Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo řezání |

**Mezinárodní seznamy**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Je v souladu |
| **DSL/NDSL** | Je v souladu |
| **EINECS/ELINCS** | Je v souladu |
| **ENCS** | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| **IECSC** | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| **KECL** | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| **PICCS** | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| **AIIC** | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| **NZIoC** | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| **TCSI** | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |

**Legenda:**

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek

**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek
**KECL** – Korejský seznam existujících chemikálií
**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek
**AIIC** - Australský seznam průmyslových chemikálií
**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií
**TCSI** - Seznam chemických látek na Tchaj-wanu

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 není vyžadováno

## ODDÍL 16: Další informace

**Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

**Plné znění H-vět viz oddíl 3**
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H315 - Dráždí kůži
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318 - Způsobuje vážné poškození očí
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H330 - Při vdechování může způsobit smrt
H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky při vdechování
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Legenda**
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:
PBT: Perzistentní, Bioakumulativní a Toxické (PBT) Látky
vPvB: Vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní (vPvB) Látky
STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány
ATE: Odhad akutní toxicity
LC50: 50% smrtelná koncentrace
LD50: 50% smrtelná dávka

**Legenda ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (časově vážený průměr) | STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota | Sk* | Označení kůže |
| + | Senzibilizující látky | | |

| Postup klasifikace | |
|---|---|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda |
| Akutní orální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže | Výpočtová metoda |
| Mutagenita | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita | Výpočtová metoda |

| | |
|---|---|
| Toxicita pro reprodukci | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Výpočtová metoda |
| Ozón | Výpočtová metoda |

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu**
Agentura USA pro registraci toxických látek a nemocí (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView
Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA_RAC)
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA_API)
Agentura USA pro ochranu životního prostředí (Environmental Protection Agency)
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech
Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek
Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)
Databáze nebezpečných látek
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)
Japonský národní institut pro technologie a hodnocení (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)
Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)
Národní Lékářská Knihovna
Národní toxikologický program USA (NTP)
Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland
Publikace Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti
Program Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) pro chemické látky s vysokým objemem výroby
Soubor screeningových informací Mezinárodní organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
Světová zdravotnická organizace (World Health Organization, WHO) při OSN

**Datum revize** 18-srp-2026

**Poznámka k revizi** Aktualizované oddíly BL, 2, 3

**Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Upozornění**

**Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.**

**Konec bezpečnostního listu**