

## Bezpečnostní list

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: Ink Cartridge, Orange T6396

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

Doporučené použití:

Inkoust pro inkoustový tisk

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

EPSON EUROPE B.V.

Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam

Zuidoost The Netherlands

Phone number: +31-20-314-5000

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

chemicals@epson-europe.com

Datum: 14/11/2016

Revize: 1.0

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Phone number: +31-20-314-5000

Toxikologické informační středisko česká republika; +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

#### 2.2 Prvky označení

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Symbols:

Žádná

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Žádná

Pokyny pro bezpečné nakládání:

Žádná

Zvláštní nařízení:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208 Obsahuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Může vyvolat alergickou reakci.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Ne

## Bezpečnostní list

### 3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Qty          | Name                                     | Ident. Number                                               | Classification                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65% ~ 80%    | Voda                                     | CAS: 7732-18-5<br>CE: 231-791-2                             | Produkt není hodnocena jako nebezpečná v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                              |
| 1% ~ 3%      | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol | číslo Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>CE: 203-961-6 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                   |
| 0.1% ~ 0.25% | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol    | CAS: 126-86-3<br>CE: 204-809-1                              |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omyt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný

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

Ošetřování:

Žádný

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

## Bezpečnostní list

- Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí  
Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.  
V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.  
Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění  
Omyjte velkým množstvím vody.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly  
Viz také bod 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení  
Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh  
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.  
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.  
Nekompatibilní látky:  
Žádná. Viz i následující paragraf č. 10.  
Opatření místností:  
Místnosti vhodně větrané.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití  
Žádná zvláštnost.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry  
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; butyldiglykol - CAS: 112-34-5  
- Typ OEL: EU - LTE: 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STE: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Limitní hodnoty expozice DNEL  
Nejsou k dispozici žádné údaje  
Limitní hodnoty expozice PNEC  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.04 mg/l  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.004 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 0.32 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.032 mg/kg
- 8.2 Omezování expozice  
Ochrana očí:  
Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.  
Ochrana pokožky:  
Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.  
Ochrana rukou:  
Nejsou pro běžné použití potřebné.  
Ochrana dýchání:  
Při běžném použití není nutná.  
Tepelná rizika:  
Žádný  
Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:  
Žádný  
Vhodné technické kontroly:

## Bezpečnostní list

Žádný

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Vzhled a barva:                                      | Oranžová Tekutina              |
| Pach:                                                | Trochu                         |
| Práh zápachu:                                        | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| pH:                                                  | 8 ~ 9.2 při teplotě 20 °C      |
| Bod tání /bod tuhnutí:                               | -15.8 °C                       |
| Počáteční bod varu a rozmezí varu:                   | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Zápalnost tuhých látek/plynů:                        | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hustota par:                                         | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod vzplanutí:                                       | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rychlost odpařování:                                 | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Tlak páry:                                           | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota:                                   | 1.032 při teplotě 20 °C        |
| Rozpustnost ve vodě:                                 | Kompletní                      |
| Rozpustnost v oleji:                                 | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):             | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Teplota samovznícení:                                | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Teplota rozkladu:                                    | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Viskozita:                                           | < 5 mPa·s při teplotě 20 °C    |
| Výbušné vlastnosti:                                  | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Okysličovací vlastnosti:                             | Nejsou k dispozici žádné údaje |

#### 9.2 Další informace

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Mísitelnost:      | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozpustnost tuku: | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Vodivost:         | 0.53 mS/cm                     |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Toxikologické informace o hlavních látkách ve směsi:

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg - Poznámky:  
OECD TG No.402

## Bezpečnostní list

- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždivý na pokožku - Druhy: Králík mild - Poznámky: OECD TG No.404
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždivý oči - Druhy: Králík high-irri. - Poznámky: EPA OTS 798.4500
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:  
Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: LLNA - Druhy: Myš sens. -  
Poznámky: OECD TG No.429
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:  
Test: Mutagenese - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní - Poznámky:  
OECD TG No.471

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU) 2015/830 se musí chápat jako není určeno:

- a) akutní toxicita;
- b) žíravost/dráždivost pro kůži;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) toxicita pro reprodukci;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;
- j) nebezpečnost při vdechnutí.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yn-4,7-diol - CAS: 126-86-3

##### a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish = 36 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky:  
OECD TG No.203

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia = 88 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky:  
OECD TG No.202

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae = 15 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky:  
OECD TG No.201

##### c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: SLUDGE = mg/l - Poznámky: OECD TG No.209

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 Číslo OSN

## Bezpečnostní list

- Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku  
Nejsou k dispozici žádné údaje
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Nejsou k dispozici žádné údaje
- 14.4 Obalová skupina  
Nejsou k dispozici žádné údaje
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí  
Nejsou k dispozici žádné údaje
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Nejsou k dispozici žádné údaje
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC  
Nejsou k dispozici žádné údaje

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)  
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) 2015/830  
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Bez omezení.

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Directive 2003/105/CE (Směrnice Seveso II).

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

TOS Nařízení EK 1999/13/ES

Dispozice o směrnicích 82/501/EC (Seveso), 96/82/EC (Seveso II):

Nejsou k dispozici žádné údaje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Třída a kategorie nebezpečnosti | Kód   | Popis                            |
|---------------------------------|-------|----------------------------------|
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1 | Vážné poškození očí, Kategorie 1 |

## Bezpečnostní list

|                   |          |                                                                        |
|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2      | 3.3/2    | Podráždění očí, Kategorie 2                                            |
| Skin Sens. 1B     | 3.4.2/1B | senzibilizaci kůže, Kategorie 1B                                       |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3   | Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 |

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

CCNL - Příloha 1

Hlavní zdravotnický ústav - Národní inventář chemických látek

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje všechny předcházející verze.

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.    |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).                      |
| CLP:        | Klasifikace, označování, balení.                                                    |
| DNEL:       | Odvozená bezúčinková úroveň.                                                        |
| EINECS:     | Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.                            |
| GefStoffVO: | Předpis o nebezpečných látkách, Německo.                                            |
| GHS:        | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.            |
| IATA:       | Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association) |
| IATA-DGR:   | Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).     |
| ICAO:       | Mezinárodní organizace pro civilní letectví.                                        |
| ICAO-TI:    | Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).              |
| IMDG:       | Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.                                     |
| INCI:       | Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.                                         |
| KSt:        | Koeficient výbuchu.                                                                 |
| LC50:       | Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.                             |
| LD50:       | Letální dávka, pro 50 procent testované populace.                                   |
| LTE:        | Dlouhodobá expozice.                                                                |
| PNEC:       | Předpokládaná bezúčinková koncentrace.                                              |
| RID:        | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.                  |
| STE:        | Krátkodobá expozice.                                                                |
| STEL:       | Limit krátkodobé expozice.                                                          |
| STOT:       | Specifický cíl organové toxicity                                                    |
| TLV:        | Prahová hodnota.                                                                    |
| TWATLV:     | Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).           |
| WGK:        | Německé třídy nebezpečnosti vody.                                                   |