

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

- 1.1 Identifikátor výrobku  
Identifikace přípravku:  
Obchodní název: Ink Cartridge, C13T891600
- 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: 07/03/2019  
Revize: 1.0
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Phone number: +31-20-314-5000

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi  
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).  
Symboly:  
Žádná  
Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:  
Žádná  
Pokyny pro bezpečné nakládání:  
Žádná  
Zvláštní nařízení:  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
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
- 3.2 Směsi  
Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Qty          | Name                               | Identifikační Číslo             | Classification                                               |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 65% ~<br>80% | 1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane | CAS: 1002-67-1<br>CE: 213-690-5 | Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením |

|                |                                 |                                  |                                                                                  |
|----------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                 | REACH No.: 01-21202835<br>43-53  | ES 1272/2008 (CLP).                                                              |
| 10% ~<br>12.5% | gamma-Butyrolactone             | CAS: 96-48-0<br>CE: 202-509-5    | Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP). |
| 5% ~ 7%        | (2-Methoxymethylethoxy)propanol | CAS: 34590-94-8<br>CE: 252-104-2 | Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.          |

#### **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:

Vodní mlha, suché chemikálie, oxid uhličitý nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

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.

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

Vyhnete 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-Methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8

- Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) -

TWA(8h): < 0.05 % - STEL: < 0.05 %

- Typ OEL: EU - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Limitní hodnoty expozice DNEL

Nejsou k dispozici žádné údaje

Limitní hodnoty expozice PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobrý standardní všeobecné větrání. Použijte napájené ventilátory namontované na stěně nebo na okno pro přívod čerstvého vzduchu - pět až deset změn vzduchu za hodinu s průtokem.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí:

Používejte ochranu očí, pokud existuje nebezpečí rozstřiku materiálu při práci.

Ochrana pokožky:

Používejte chemické ochranné oděvy, pokud existuje nebezpečí potřísnění materiálu při práci.

Ochrana rukou:

Používejte chemické ochranné rukavice, při nichž existuje riziko kontaktu s pokožkou při práci, např. Jsou přijatelné jednorázové rukavice NBR (nitrilová pryž) o tloušťce 0,2 mm. Nepřekračujte dobu průniku nebo opakované použití.

Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Tepelná rizika:

Žádný

8.2.3. Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva:

Světle Purpurová Tekutina

|                                                                           |                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pach:                                                                     | Trochu                         |
| Práh zápachu:                                                             | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| pH:                                                                       | Irelevantní                    |
| Bod tání /bod tuhnutí:                                                    | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| 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: 62.5 °C / 145 °F (metoda uzav řeného kalíšku, ASTM D 3278) | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rychlost odpařování:                                                      | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Tlak páry:                                                                | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota:                                                        | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozpustnost ve vodě:                                                      | Rozpustný                      |
| 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:                                                                 | Nejsou k dispozici žádné údaje |

## 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 výrobku:
    - e) mutagenita v zárodečných buňkách:
      - Test: Mutageneze - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli Negativní
    - f) karcinogenita:
      - Neobsahuje karcinogeny (Ref. 1)
    - g) toxicita pro reprodukci:
      - Neobsahuje reprodukční toxicitu a vývojové toxické látky (Ref. 2)
  - Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:
    - 1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1
    - a) akutní toxicita:
      - Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg
      - Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

- b) žíravost/dráždivost pro kůži:  
Test: Dráždivý na pokožku - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík Negativní
- c) vážné poškození očí/podráždění očí:  
Test: Dráždivý oči - Druhy: Králík Negativní
- e) mutagenita v zárodečných buňkách:  
Test: Mutageneze - Druhy: Salmonella typhimurium Negativní
- g) toxicita pro reprodukci:  
Test: Reprodukční toxicita - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa Negativní

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.

Toxikologické informace o výrobku:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

1-ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane - CAS: 1002-67-1

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Algae > 89.5 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Daphnia > 93.6 mg/l - Doba trvání h: 48

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 90.8 mg/l - Doba trvání h: 96

### **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 UN číslo**

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC  
Nejsou k dispozici žádné údaje

#### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

15.1 Předpisy 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)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 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:

Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkování saponátů).

Směrnice Nařízení EK 2004/42/ES (těkavých organických sloučenin)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Žádný

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

#### **ODDÍL 16: Další informace**

Tento bezpečnostní list byl kompletně aktualizován v souladu s nařízením 2015/830.

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 PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

- Ref. 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)  
.Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))  
.TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
.IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
.National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)  
.Přílohy VI NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006  
.MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- Ref. 2 .Přílohy VI NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006  
.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

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.                                   |
| PNEC:       | Předpokládaná bezúčinková koncentrace.                                              |
| RID:        | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.                  |
| STEL:       | Limit krátkodobé expozice.                                                          |
| STOT:       | Specifický cíl organové toxicity                                                    |
| TLV:        | Prahová hodnota.                                                                    |
| TWA:        | Časově vážený průměr                                                                |
| WGK:        | Německé třídy nebezpečnosti vody.                                                   |