

## Bezpečnostní list

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: Ink Cartridge, Light Light Black T5919

#### 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: 07/10/2016

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 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50% ~ 65%    | Voda                                                       | CAS: 7732-18-5<br>CE: 231-791-2                              | Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15% ~ 20%    | Glycerol                                                   | CAS: 56-81-5<br>CE: 200-289-5                                | Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1% ~ 3%      | Triethanol amine                                           | CAS: 102-71-6<br>CE: 203-049-8                               | Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 0.25% ~ 0.5% | Carbon black                                               | CAS: 1333-86-4<br>CE: 215-609-9                              | Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| < 0.05%      | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+;<br>1,2-benzisothiazolin-3-on | číslo Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>CE: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

## 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

## Bezpečnostní list

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

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

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Typ OEL: OSHA (Bezpečnost práce a administrace zdraví) - LTE: 5 mg/m<sup>3</sup> -

Poznámky: PEL, as mist, respirable fraction

- Typ OEL: OSHA (Bezpečnost práce a administrace zdraví) - LTE: 15 mg/m<sup>3</sup> -

Poznámky: PEL, as mist, total dust

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - LTE: 3 mg/m<sup>3</sup>

- Typ OEL: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup> - STE: 1750 mg/m<sup>3</sup>

- Typ OEL: OSHA (Bezpečnost práce a administrace zdraví) - LTE: 3.5 mg/m<sup>3</sup>

Limitní hodnoty expozice DNEL

Nejsou k dispozici žádné údaje

Limitní hodnoty expozice PNEC

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### 8.2 Omezování expozice

## Bezpečnostní list

- 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:  
Žádný

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Vzhled a barva:                                      | Světle Černá Tekutina          |
| Pach:                                                | Trochu                         |
| Práh zápachu:                                        | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| pH:                                                  | 8.5 ~ 9.7 při teplotě 20 °C    |
| Bod tání /bod tuhnutí:                               | -29.9 °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:                                       | > 120 °C / 248 °F              |
| Rychlost odpařování:                                 | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Tlak páry:                                           | Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota:                                   | 1.051 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:         | 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.

## Bezpečnostní list

### 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:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: marmot = 7750 mg/kg - Zdroj: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Způsob podání: Ústní - Druhy: HUMAN = 1428 mg/kg - Zdroj: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969 Vol. -, Pg. 288, 1969. - Poznámky: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: marmot = 2200 mg/kg - Zdroj: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982 Vol. -, Pg. 114, 1982.

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Myš = 5846 mg/kg - Zdroj: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Poznámky: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík > 3 g/kg - Zdroj: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 15400 mg/kg - Zdroj: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

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.

Nejsou k dispozici žádné údaje

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

## Bezpečnostní list

- 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  
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

## Bezpečnostní list

Dispozice o směrnících 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:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

| Třída a kategorie nebezpečnosti | Kód           | Popis                                                |
|---------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4                    | 3.1/4/Oral    | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4                |
| Skin Irrit. 2                   | 3.2/2         | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2                     |
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1         | Vážné poškození očí, Kategorie 1                     |
| Skin Sens. 1,1A,1B              | 3.4.2/1-1A-1B | senzibilizaci kůže, Kategorie 1,1A,1B                |
| Aquatic Acute 1                 | 4.1/A1        | Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 |

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 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.                                     |



## Bezpečnostní list

|         |                                                                           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                         |