

## Bezpečnostní list

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: Ink Cartridge, Matte Black, 220 T5448

#### 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: 30/06/2016

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).

Symbody:

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:

## Bezpečnostní list

Qty	Name	Ident. Number	Classification
65% ~ 80%	Voda	CAS: 7732-18-5 CE: 231-791-2	Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 CE: 200-289-5	Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	1,1',1''-nitrotripropan-2-ol; triisopropanolamin	číslo Index: 603-097-00-3 CAS: 122-20-3 CE: 204-528-4	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
1% ~ 3%	2-[2-(2-butoxyethoxy)et hoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylglykolmonobu tylether; 2-[2-(2-butoxyethoxy)et hoxy]ethan-1-ol	číslo Index: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 CE: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

### 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.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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.

## Bezpečnostní list

### 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  
Limitní hodnoty expozice DNEL  
Nejsou k dispozici žádné údaje  
Limitní hodnoty expozice PNEC  
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylglykolmonobutylether;  
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol - CAS: 143-22-6  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 1.5 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 5.77 mg/kg  
Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.15 mg/l  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.13 mg/kg  
Cíl: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 200 mg/l
- 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.

## Bezpečnostní list

- 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:	Černá Tekutina
Pach:	Trochu
Práh zápachu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	8.5 ~ 9.9 při teplotě 20 °C
Bod tání /bod tuhnutí:	-12.1 °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:	1.074 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.
- 10.5 Neslučitelné materiály  
Žádná zvláštní pozornost.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu  
Žádné.

## Bezpečnostní list

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa > 2500 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Krysa > 2000 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži:

Test: Dráždivý na pokožku - Druhy: Králík mild

c) vážné poškození očí/podráždění očí:

Test: Dráždivý oči - Druhy: Králík mini

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Test: Sensitizace pokožky - Způsob podání: M&K - Druhy: marmot non-sens.

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

Test: Mutageneze - Druhy: five\_strains Negativní

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

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylglykolmonobutylether;

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol - CAS: 143-22-6

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka - Druhy: Králík = 3.54 ml/kg - Zdroj: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 5300 mg/kg - Zdroj: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

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

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje

#### 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje

## Bezpečnostní list

- 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

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

Nejsou k dispozici žádné údaje

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Ne

## Bezpečnostní list

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždění očí, Kategorie 2

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).



## Bezpečnostní list

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.