

Bezpečnostní list

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: T6736 Light Magenta ink bottle 70ml

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: 10/05/2017

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.

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).
7% ~ 10%	2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol; TEGBE; triethylglykolmonobutylether; 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]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
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 CE: 203-049-8	Produkt není hodnocena jako nebezpeční v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

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 (CO₂).

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

Bezpečnostní list

- 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/m³
- Typ OEL: OSHA (Bezpečnost práce a administrace zdraví) - LTE: 15 mg/m³
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.
Ochrana rukou:
Nejsou pro běžné použití potřebné.
Ochrana dýchání:

Bezpečnostní list

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 Purpurová Tekutina
Pach:	Trochu
Práh zápachu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	8.2 ~ 9.2 při teplotě 20 °C
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:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak páry:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota:	1.055 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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Bezpečnostní list

Toxikologické informace o směsi:

- 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 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., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

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

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, 1982Vol. -,
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.

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

Bezpečnostní list

- 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

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

Nejsou k dispozici žádné údaje

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bezpečnostní list

Ne

ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

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 PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

CCNL - Příloha 1

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

.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 bezučinková 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).

Bezpečnostní list

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.