

Štítok o bezpečnosti

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: Ink Cartridge, Matte Black, 700 T6945
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie: Atrament na atramentovú tlač
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ: EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
chemicals@epson-europe.com
Dátum: 19/10/2016
Revízia: 1.0
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
Phone number: +31-20-314-5000
NÁRODNÉ Toxikologické Informačné Centrum Slovensko; +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania
Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
Symboly:
Žiadna
Označenie nebezpečenstva:
Žiadna
Bezpečnostné poradenstvo:
Žiadna
Zvláštne nariadenia:
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov
EUH208 Obsahuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Môže vyvolať alergickú reakciu
Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadna
- 2.3. Iná nebezpečnosť
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
Ostatné nebezpečenstvá:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.1. Látky
Nie

Štítok o bezpečnosti

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
65% ~ 80%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
15% ~ 20%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
5% ~ 7%	Carbon black	CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
1% ~ 3%	2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylenglykol-monobutyleter	Číslo Index: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLÁDAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Štítok o bezpečnosti

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Noste osobné ochranné prostriedky.
Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Žiadna. Viď i nasledujúci paragraf č.10.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
Glycerol - CAS: 56-81-5
- Typ OEL: OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Poznámky: PEL, as mist, respirable fraction
- Typ OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Poznámky: PEL, as mist, total dust
Carbon black - CAS: 1333-86-4
- Typ OEL: ACGIH - LTE: 3 mg/m³
- Typ OEL: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m³ - STE: 1750 mg/m³
- Typ OEL: OSHA - LTE: 3.5 mg/m³
Limitné hodnoty expozície DNEL
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Limitné hodnoty expozície PNEC
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylglykol-monobutyleter - CAS: 143-22-6
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 1.5 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 5.77 mg/kg
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.15 mg/l
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.13 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

Štítok o bezpečnosti

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.04 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.004 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.32 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.032 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

Ochrana rúk:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití.

Ochrana dýchania:

Pri bežnom použití nie je nutná.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad a farba:	Čierna Kvapalina
Pach:	Trochu
Prach pachu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
pH:	8.7 ~ 9.7 pri 20 °C
Bod tavenia / mrazenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Počiatkový bod varu a rozsah varu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Zápalnosť tuhých látok/plynov:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Bod vzplanutia: Nebliká až 100 °C / 212 °F	(uzatvorený kelímok metóda, ASTM D 3278)
Rýchlosť vyparovania:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Tlak pary:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	Kompletné
Roypustnosť v oleji:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota samozapálenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Viskozita:	< 5 mPa·s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Okysličovacie vlastnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť v tukoch:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Vodivosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Štítok o bezpečnosti

- Stabilné za bežných podmienok
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Žiadny
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
V normálnych podmienkach je stály.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Žiadna zvláštna pozornosť.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Toxikologické informácie týkajúce sa hlavných látok prítomných v zmesi:
Glycerol - CAS: 56-81-5
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 7750 mg/kg - Zdroj: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941
Skúška: LDLo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: HUMAN = 1428 mg/kg - Zdroj: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969. - Poznámky: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING
Carbon black - CAS: 1333-86-4
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 3 g/kg - Zdroj: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 15400 mg/kg - Zdroj: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylglykol-monobutyleter - CAS: 143-22-6
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 3.54 ml/kg - Zdroj: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5300 mg/kg - Zdroj: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Poznámky: OECD TG No.402
b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik mild - Poznámky: OECD TG No.404
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik high-irri. - Poznámky: EPA OTS 798.4500
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: LLNA - Druhy: Myš sens. - Poznámky: OECD TG No.429
e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne - Poznámky: OECD TG No.471
Carbon black - CAS: 1333-86-4

Štítok o bezpečnosti

Pri nadmernom vystavení bola sadza uvedená na zozname ako možný ľudský karcinogén. Pri zhotovovaní tejto atramentovej kazety sa však nenašli sadzové emisie vypúšťané do vzduchu pri normálnej tlači. Organizácia IARC, Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny, neklasifikovala tlačiarenské atramenty ako ľudské karcinogény.

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ) 2015/830, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe:

- a) akútna toxicita;
- b) poleptanie kože/podráždenie kože;
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčná toxicita;
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;
- j) aspiračná nebezpečnosť.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

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

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Fish = 36 mg/l - Trvanie h: 96 - Poznámky: OECD TG No.203

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Daphnia = 88 mg/l - Trvanie h: 48 - Poznámky: OECD TG No.202

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Algae = 15 mg/l - Trvanie h: 72 - Poznámky: OECD TG No.201

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: SLUDGE = mg/l - Poznámky: OECD TG No.209

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Štítok o bezpečnosti

- 14.4. Obalová skupina
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Žiadne údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
Nariadenie (EÚ) 2015/830
Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

EWR1505

Bez obmedzenia.

EWR1506

Bez obmedzenia.

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

D.P.R. 175/88 (Smernice Seveso), príloha II°, III° e IV°.

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 1999/13/ES

Nariadenia vzhľadom na smernice 82/501/ES(Seveso), 96/82/ES(Seveso II):

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Štítok o bezpečnosti

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -

Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

CCNL - Príloha 1

Hlavný zdravotnícky ústav - Národný inventár chemických látok.

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento bezpečnostný list ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LTE:	Dlhšia expozícia.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STE:	Krátka expozícia.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWATLV:	Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.