

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

- 1.1. Identifikátor výrobku  
Identifikace přípravku:  
Obchodní název: T46D2  
Obchodní kód: C13T46D240
- 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.eu  
Datum: 28/03/2023  
Revize: 5.0
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Phone number: +31-20-314-5000  
Toxikologické informační středisko česká republika; +420 224 919 293, +420 224 915 402






### 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).  
Výstražné symboly nebezpečnosti:  
Žádná  
Standardní věty o nebezpečnosti:  
Žádná  
Pokyny pro bezpečné zacházení:  
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  
Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %.  
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
50% ~ 65%	Voda	CAS: 7732-18-5 CE: 231-791-2	Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).
20% ~ 25%	Glycerol	CAS: 56-81-5 CE: 200-289-5	Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 CE: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on+; 1,2-benzisothiazolin-3-on	číslo Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 CE: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Specifické koncentrační limity: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt 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

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  
Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.  
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:  
Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.  
Nekompatibilní látky:  
Žádná.  
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) - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
- Typ OEL: OSHA (Bezpečnost práce a administrace zdraví) - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
- Typ OEL: ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) -  
TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
Limitní hodnoty expozice DNEL  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
Průmyslový pracovník: 6.3 04 - Spotřeba: 3.1 04 - Expozice: Kůží lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Průmyslový pracovník: 5 03 - Spotřeba: 1.25 03 - Expozice: Vdechováním lidí -  
Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky  
Spotřeba: 13 04 - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové  
účinky  
Limitní hodnoty expozice PNEC  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0.32 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.032 mg/l  
Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 1.7 mg/kg  
Cíl: Sedimenty v mořské vodě - Hodnota: 0.17 mg/kg  
Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 0.151 mg/kg

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Žádný

#### 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana pokožky:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana rukou:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana dýchání:

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Tepelná rizika:

Žádný

#### 8.2.3. 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

Skupenství:	Kapalina
Barva:	modrý
Pach:	Trochu
Bod tání /bod tuhnutí:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost:	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí:	> 95 °C / 203 °F
Teplota samovznícení:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	7.5 ~ 8.7 při teplotě 20 °C
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost ve vodě:	Kompletní
Tlak páry:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Relativní hustota páry:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Charakteristiky částic:	Irelevantní

### 9.2. Další informace

Viskozita: < 5 mPa·s při teplotě 20 °C

## 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  
Akrolein (CAS #107-02-8);  
Při zahřátí nad 300°C se glyceroly rozkládají na akrolein.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

- e) mutagenita v zárodečných buňkách:  
Test: Mutageneze - Druhy: Salmonella typhimurium Pozitivní
- 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:

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.

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)2020/878 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.
- 11.2. Informace o další nebezpečnosti  
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:  
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1$  %

### 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:  
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
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB  
Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému  
Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci  $\geq 0,1 \%$
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky  
Žádný

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady  
Pokud je to možné provést znovuvyžití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo nebo ID 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
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) n. 2020/878
  - 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)
  - Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
 Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 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:

Omezování<sup>75</sup>

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

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.

EUH208 Obsahuje (název senzibilizující látky). Může vyvolat alergickou reakci.

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	3.4.2/1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- 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 směrnice 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 směrnice 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.
ATE:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	odhad akutní toxicity (Směsi)
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).
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.