

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**








- 1.1 Identifikator izdelka  
Identifikacija pripravka:  
Kercialno ime: T642000  
Kercialna koda: C13T642000
- 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe  
Priporočena uporaba:  
čistilna tekočina za brizgalne tiskalnike
- 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista  
Dobavitelj  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Pristojne osebe, odgovorne za varnostni list:  
chemicals@epson.eu  
Datum: 21/10/2020  
Revizija: 2.0
- 1.4 Telefonska številka za nujne primere  
Phone number: +31-20-314-5000  
Slovenia chemicals office; ++ 386 1 400 60 51

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi  
Kriteriji Predpisa ES 1272/2008 (Klasifikacija, pakiranje, označevanje):  
Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).  
Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:  
Ni drugih tveganj
- 2.2 Elementi etikete  
Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).  
Piktogrami za nevarnost:  
Nobena  
Stavki o nevarnosti:  
Nobena  
Previdnostni stavki:  
Nobena  
Posebne oznake:  
EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.  
EUH208 Vsebuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Lahko povzroči alergijski odziv  
EUH208 Vsebuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv  
Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:  
Nobena
- 2.3 Druge nevarnosti  
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena  
Druga tveganja:  
Ni drugih tveganj

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

- 3.1 Snovi  
Ne
- 3.2 Zmesi  
Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Qty	Name	Identifikacijska številka	Classification
65% ~ 80%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
20% ~ 25%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
0.25% ~ 0.5%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Indeks številka: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 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 Posebne mejne koncentracije: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Dobro izperite z vodo in milom.

V primeru stika z očmi:

Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

V primeru zaužitja:

Nikakor na povzročajte bruhanja. TAKOJ POJDITE NA PREGLED K ZDRAVNIKU.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

##### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Nobeden

##### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Oskrba:

Nobeden

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

##### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Voda.

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

##### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

##### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

### **ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
  - Nosite osebno varovalno opremo.
  - Osebe umaknite na varno mesto.
  - Glejte v točki 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi
  - Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo. Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.
  - V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.
  - Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje
  - Izperite z obilo vode.
- 6.4 Sklicevanje na druge oddelke
  - Glejte tudi naslova 8 in 13

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje
  - Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.
  - Glejte tudi naslov 8 o priporočeni varovalni opremi.
  - Nasveti o splošni higieni dela:
    - Med delom ne jejte in ne pijte.
- 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo
  - Hranite stran od hrane, pijač in krme.
  - Inkompaktibilne snovi:
    - Nobena posebej.
    - Navodila za prostore:
      - Primerno zračeni prostori.
- 7.3 Posebne končne uporabe
  - Nobena posebna uporaba

### **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- 8.1 Parametri nadzora
  - Glycerol - CAS: 56-81-5
    - Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>
    - Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>
  - Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL
    - Ni razpoložljivih podatkov
  - Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC
    - 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
      - Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.04 mg/l
      - Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.004 mg/l
      - Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 0.32 mg/kg
      - Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.032 mg/kg
- 8.2 Nadzor izpostavljenosti
  - 8.2.1. Ustrezen tehnološki nadzor:
    - Nobeden
  - 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
    - Zaščita oči:
      - Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.
    - Zaščita kože:

- Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.  
Zaščita rok:  
Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.  
Zaščita dihalnih poti:  
Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.  
Toplotna tveganja:  
Nobeden  
8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:  
Nobeden  
Ustrezen tehnološki nadzor:  
Nobeden

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Izgled in barva:	Jasno tekočina
Vonj:	Rahel
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov
pH:	7.9 ~ 8.5 pri 20 °C
Tališče/ledišče:	-41.5 °C
Točka začetka vretja in interval vretja:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost trdno stanje/plin:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota hlapov:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljiva točka: Ne utripa do 100 °C / 212 °F	(metoda zaprta skodelica, ASTM D 3278)
Hitrost izparevanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Pritisk pare:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota:	1.057 pri 20 °C
Topnost v vodi:	Complete
Topnost v olju:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost:	< 5 mPa·s pri 20 °C
Eksplozivne lastnosti:	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti:	Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Sposobnost mešanja:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v maščobi:	Ni razpoložljivih podatkov
Prevodnost:	Ni razpoložljivih podatkov

## **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost  
Stabilna v normalnih pogojih
- 10.2 Kemijska stabilnost  
Stabilna v normalnih pogojih
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij  
Nobeden
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti  
V normalnih pogojih je stabilno.
- 10.5 Nezdružljivi materiali  
Nobena posebno.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje  
Nobena.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Toksikološki podatki izdelka:

f) rakotvornost:

Ne vsebuje rakotvornih snovi (Napotilo 1)

g) strupenost za razmnoževanje:

Ne vsebuje strupenosti za razmnoževanje in razvojne strupene snovi (Napotilo 2)

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: marmot = 7750 mg/kg - Vir: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Testiranje: LDLo - Pot: Oralno - Vrste: HUMAN = 1428 mg/kg - Vir: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

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

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Podgana > 2000 mg/kg

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec mild

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec high-irri.

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: LLNA - Vrste: Miš sens.

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonela, serotip >typhimurium< Negativno

Če ni drugače navedeno, se spodaj navedeni podatki iz zahtev Uredbe (EU) 2015/830 ne upoštevajo:

a) akutna strupenost;

b) jedkost za kožo/draženje kože;

c) resne okvare oči/draženje;

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože;

e) mutagenost za zarodne celice;

f) rakotvornost;

g) strupenost za razmnoževanje;

h) STOT - enkratna izpostavljenost;

i) STOT - ponavljajoča se izpostavljenost;

j) nevarnost pri vdihavanju.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Toksikološki podatki izdelka:

Ni razpoložljivih podatkov

Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:

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

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba = 36 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha = 88 mg/l - Trajanje v h: 48

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge = 15 mg/l - Trajanje v h: 72

c) bakterijska strupenost:

Končna točka: EC50 - Vrste: SLUDGE = 630 mg/l - Trajanje v h: 0.5

- 12.2 Obstoynost in razgradljivost  
Ni razpoložljivih podatkov
- 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih  
Ni razpoložljivih podatkov
- 12.4 Mobilnost v tleh  
Ni razpoložljivih podatkov
- 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB  
vPvB snovi: Nobena - PBT snovi: Nobena
- 12.6 Drugi škodljivi učinki  
Nobeden

### **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki  
Če je mogoče, predelajte. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah.

### **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

- 14.1 Številka ZN  
Blago ni nevarno smislu normativ o transportu.
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN  
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza  
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.4 Skupina embalaže  
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.5 Nevarnosti za okolje  
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
Ni razpoložljivih podatkov
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom  
Ni razpoložljivih podatkov

### **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
  - Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)
  - Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)
  - Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)
  - Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)
  - Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013
  - Uredba (EU) 2015/830
  - Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2015/1221 (7. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2016/918 (8. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2016/1179 (9. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2017/776 (10. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2018/669 (11. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2018/1480 (13. ATP CLP)
  - Uredba (EU) št. 2019/521 (12. ATP CLP)

Omejčitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Obmedzenia vo vzťahu s výrobkom:

Ni omejitiev.

Obmedzenia vo vzťahu s obsiahnutými látkami:

Ni omejitiev.

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativah:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergentih).

Dir. 2004/42/ES (hlapnih organskih spojin)

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III):

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1.

Nobena

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila opravljena za mešanice

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Besedilo stavkov, navedenih v paragrafu 3:

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H315 Povzroča draženje kože.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

EUH208 Vsebuje . Lahko povzroči alergijski odziv.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Draženje kože, Kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Preobčutljivost kože, Kategorija 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3

Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

ODDELEK 12: Ekološki podatki

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena



Glavni bibliografski viri:

ECDIN Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti  
SAX NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV 8. izdaja Van Nostrand Reinold

- Napotilo 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka)  
.Journal of Occupational Health (JOH) (Japonska Društvo za varstvo pri delu (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)  
.Priloga VI UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 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)
- Napotilo 2 .Priloga VI UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006  
.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta varnostni list izniči in nadomesti vsako prejšnjo izdajo.

ADR:	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.
ATE:	Ocena akutne strupenosti
ATEmix:	Ocena akutne strupenosti (Zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).
CLP:	Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.
DNEL:	Izpeljane vrednosti brez učinka.
EINECS:	Evropski seznam obstoječih snovi.
GefStoffVO:	Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.
GHS:	Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.
IATA:	Mednarodno združenje za zračni transport.
IATA-DGR:	Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).
ICAO:	Mednarodna organizacija civilnega letalstva.
ICAO-TI:	Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".
IMDG:	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
INCI:	Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.
KSt:	Koeficient eksplozivnosti.
LC50:	Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.
LD50:	Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.
PNEC:	Predvidena koncentracija brez učinka.
RID:	Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
STEL:	Meja za kratkotrajno izpostavljenost.



## Varnostni list

STOT:           Specifično strupeno za ciljne organe.  
TLV:            Mejna vrednost izpostavljenosti.  
TWA:           Časovno vrednoteno povprečje  
WGK:           Nemški razred nevarnosti za vodo.