

## Naslovna stran varnostnega lista

### Zakaj sta na voljo dva varnostna lista?

Družba Epson s tem dokumentom obvešča, da sta na trgu na voljo dve različni sestavi istega črnila, zato sta za isto črnilo na voljo dva varnostna lista.

Družba Epson je spremenila sestavo tega črnila in nadomestila sestavino, ki je bila opredeljena kot nevarna, medtem ko je črnilo s staro sestavo še vedno na trgu. Zato sta za isto črnilo na voljo dva varnostna lista.

Prosimo vas, da preverite rok uporabe, ki je naveden na embalaži kartuše s črnilom. Tako boste lahko določili, kateri varnostni list velja za vaš izdelek, ter pridobili ustrezne informacije o nevarnostih in ukrepih za upravljanje tveganja. Podrobnosti o tem, kako določite datum izdelave, najdete spodaj.

### Kako preveriti, kateri varnostni list morate upoštevati:

|                              | Rok uporabe (LLLLMM) | Revizija | Stran         |
|------------------------------|----------------------|----------|---------------|
| Nadomestna kartuša s črnilom | Pred: 2028.02        | 3.0      | Stran 2 – 12  |
|                              | Na in po: 2028.02    | 4.0      | Stran 13 – 22 |

### Kje najdete datum uporabnosti:



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

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: INK SUPPLY UNIT,Y T01D4  
(Rok uporabe: Pred 2028.02)

Komercialna koda: C13T01D400

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

Črnilo 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: 21/10/2022

Revizija: 3.0

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-metilizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv

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

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Druga tveganja:

Ni drugih tveganj



















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

3.1 Snovi

## Varnostni list

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<br>EC: 231-791-2  | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).   |
| 12.5% ~ 15%     | Glycerol  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5  | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).   |
| 1% ~ 3%         | 2-Pyrrolidone   | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH No.: 01-21194754<br>71-37                                  |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Posebne mejne koncentracije:<br>C >= 3%: Repr. 1B H360   |
| 1% ~ 3%         | 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter | Indeks številka: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751<br>07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Posebne mejne koncentracije:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319  |
| 1% ~ 3%         | Triethanol amine  | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864<br>82-31                                  | 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<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543<br>90-39                                  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412   |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                   | Indeks številka: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                   |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Posebne mejne koncentracije:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317  |
| 0.0015% ~ 0.05% | 2-metilizotiazol-3(2H)-on   | Indeks številka: 613-326-00-9<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                   |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410<br>M=1. |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | EUH071<br>Posebne mejne koncentracije:<br>C $\geq$ 0.0015%: Skin Sens. 1A<br>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 o 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.  
Glej 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 nezdržljivostjo  
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>  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>  
Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Industrijski delavec: 13.23 03 - Strokovni delavec: 1.985 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 1.876 04 - Strokovni delavec: 0.67 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 0.67 04 - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
Industrijski delavec: 6.3 04 - Uporabnik: 3.1 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Industrijski delavec: 5 03 - Uporabnik: 1.25 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 13 04 - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.5 mg/l  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 2.17 mg/kg  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.05 mg/l  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.217 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 10 mg/l  
2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS: 143-22-6  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 1.5 mg/l  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.77 mg/kg  
Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.15 mg/l  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.13 mg/kg  
Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 200 mg/l  
Triethanol amine - CAS: 102-71-6  
Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.32 mg/l

## Varnostni list

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.032 mg/l  
Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 1.7 mg/kg  
Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.17 mg/kg  
Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.151 mg/kg  
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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoče                     |
| Barva:   | rumen                      |
| Vonj:  | Rahel                      |
| Tališče/ledišče:                                   | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost:                                       | ni gorljivo                |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljiva točka:                                   | > 100 °C / 212 ° F         |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH:  | 8.7 ~ 9.7 pri 20 °C        |
| Kinematična viskoznost:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v vodi:                                    | Complete                   |
| Pritisk pare:                                      | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna parna gostota:                           | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev:                                  | Ni relevantno              |

### 9.2 Drugi podatki

Viskoznost: < 5 mPa·s pri 20 °C

## ODDELEK 10: Obstoječnost 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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

- d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:  
Testiranje: Preobčutljivost kože - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- e) mutagenost za zarodne celice:  
Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli  
Negativno
- f) rakotvornost:  
Ne vsebuje rakotvornih snovi (Napotilo 1)

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

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akutna strupenost:

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

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

b) jedkost za kožo/draženje kože:

Testiranje: Draženje kože - Vrste: Zajec non-irri.

c) resne okvare oči/draženje:

Testiranje: Draženje oči - Vrste: Zajec mod - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Pot: LLNA - Vrste: Miš Negativno

e) mutagenost za zarodne celice:

Testiranje: Mutagenost - Vrste: Salmonella Typhimurium in Escherichia coli  
Negativno

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS: 143-22-6

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 3.54 ml/kg - Vir: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5300 mg/kg - Vir: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akutna strupenost:



## Varnostni list

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: marmot = 2200 mg/kg - Vir: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Miš = 5846 mg/kg - Vir: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

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)2020/878 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.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## 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-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akutna strupenost za vodno okolje:

Končna točka: LC50 - Vrste: Riba > 4600 mg/l - Trajanje v h: 96

Končna točka: EC50 - Vrste: Vodna bolha > 500 mg/l - Trajanje v h: 24

Končna točka: EC50 - Vrste: Alge > 500 mg/l - Trajanje v h: 72

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 Obstočnost 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 Lastnosti endokrinih motilcev
  - Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .
- 12.7 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 in številka ID
  - 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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
  - 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) št. 2020/878
  - 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)
  - Uredba (EU) št. 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 2021/643 (16. 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 omejitev.

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Omejitev 75

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:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

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.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

| Razred in kategorija nevarnosti | Številka     | Opis   |
|---------------------------------|--------------|--|
| Acute Tox. 2                    | 3.1/2/Inhal  | Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2 |
| Acute Tox. 3                    | 3.1/3/Dermal | Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3       |
| Acute Tox. 3                    | 3.1/3/Oral   | Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3         |
| Acute Tox. 4                    | 3.1/4/Oral   | Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4         |
| Skin Corr. 1B                   | 3.2/1B       | Jedkost za kožo, Kategorija 1B                   |
| Skin Irrit. 2                   | 3.2/2        | Draženje kože, Kategorija 2                      |
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1        | Hude poškodbe oči, Kategorija 1                  |
| Eye Irrit. 2                    | 3.3/2        | Draženje oči, Kategorija 2                       |
| Skin Sens. 1                    | 3.4.2/1      | Preobčutljivost kože, Kategorija 1               |
| Skin Sens. 1A                   | 3.4.2/1A     | Preobčutljivost kože, Kategorija 1A              |

|                   |          |  |
|-------------------|----------|--|
| Skin Sens. 1B     | 3.4.2/1B | Preobčutljivost kože, Kategorija 1B                            |
| Repr. 1B          | 3.7/1B   | Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B                     |
| Aquatic Acute 1   | 4.1/A1   | Akutno nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1                 |
| Aquatic Chronic 1 | 4.1/C1   | Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 3 | 4.1/C3   | Kronično (dolgotrajno) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 |

Ta list je bil v vseh njegovih delih pregledan v skladu z Uredbo 2020/878.

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)

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.   |

## Varnostni list

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

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: INK SUPPLY UNIT,Y T01D4  
(Rok uporabe: Na in po 2028.02)

Komercialna koda: C13T01D400

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba:

Črnilo 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: 25/05/2023

Revizija: 4.0

#### 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-metilizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

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<br>EC: 231-791-2   | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).  |
| 12.5% ~ 15%     | Glycerol  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5   | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).  |
| 1% ~ 3%         | 2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter | Indeks številka: 603-183-00-0<br>CAS: 143-22-6<br>EC: 205-592-6<br>REACH No.: 01-21194751 07-38 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>Posebne mejne koncentracije:<br>C >= 30%: Eye Dam. 1 H318<br>20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319   |
| 1% ~ 3%         | Triethanol amine  | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8<br>REACH No.: 01-21194864 82-31                                  | 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<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543 90-39                                  |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412   |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzizotiazol-3(2H)-on                   | Indeks številka: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Posebne mejne koncentracije:<br>0.005% <= C < 0.05%: EUH208<br>C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317   |
| 0.0015% ~ 0.05% | 2-metilizotiazol-3(2H)-on   | Indeks številka: 613-326-00-9<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                                |  3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330<br> 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311<br> 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br> 3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>M=10.<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.<br>EUH071<br>Posebne mejne koncentracije:<br>C >= 0.0015%: Skin Sens. 1A 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 o 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>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Mejna vrednost izpostavljenosti po DNEL

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Industrijski delavec: 6.3 04 - Uporabnik: 3.1 04 - Izpostavljenost: Dermalno, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Industrijski delavec: 5 03 - Uporabnik: 1.25 03 - Izpostavljenost: Z vdihavanjem, človek - Frekvenca: Dolgotrajna, sistemski učinek

Uporabnik: 13 04 - Izpostavljenost: Oralno, človek - Frekvenca: Kratkotrajna, sistemski učinek

Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

2-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS: 143-22-6

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 1.5 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 5.77 mg/kg

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.15 mg/l

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.13 mg/kg

Cilj: Mikroorganizmi v čistilnih napravah - Vrednost: 200 mg/l

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Cilj: Sladka voda - Vrednost: 0.32 mg/l

Cilj: Morska voda - Vrednost: 0.032 mg/l

Cilj: Sladkovodni sedimenti - Vrednost: 1.7 mg/kg

Cilj: Morski sedimenti - Vrednost: 0.17 mg/kg

Cilj: Tla (kmetijska) - Vrednost: 0.151 mg/kg

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoče                     |
| Barva:   | rumen                      |
| Vonj:  | Rahel                      |
| Tališče/ledišče:                                   | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost:                                       | ni gorljivo                |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljiva točka:                                   | Ne utripa.                 |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH:  | 8.7 ~ 9.7 pri 20 °C        |
| Kinematična viskoznost:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v vodi:                                    | Complete                   |
| Pritisk pare:                                      | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna parna gostota:                           | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev:                                  | Ni relevantno              |

9.2 Drugi podatki

Viskoznost: < 5 mPa·s pri 20 °C

### 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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Toksikološki podatki izdelka:

d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Testiranje: Preobčutljivost kože - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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-(2-(2-butoksietoksi)etoksi)etanol; TEGBE; trietilen glikol monobutil eter - CAS: 143-22-6

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec = 3.54 ml/kg - Vir: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana = 5300 mg/kg - Vir: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: marmot = 2200 mg/kg - Vir: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Miš = 5846 mg/kg - Vir: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

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)2020/878 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.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

### 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 Obstojnost 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 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Nobeden

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Ravnejte se po lokalnih in državnih normah.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

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 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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) 2020/878  
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) 2015/1221 (7. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)  
Uredba (EU) 2022/692 (18. 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 omejitev.

Obmedzenia vo vzťahu s obsahnutými látkami:

Omejitev 75

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.

H319 Povzroča hudo draženje 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.

H330 Smrtno pri vdihavanju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H301 Strupeno pri zaužitju.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

| Razred in kategorija nevarnosti | Številka     | Opis   |
|---------------------------------|--------------|--|
| Acute Tox. 2                    | 3.1/2/Inhal  | Akutna strupenost (pri vdihavanju), Kategorija 2               |
| Acute Tox. 3                    | 3.1/3/Dermal | Akutna strupenost (dermalno), Kategorija 3                     |
| Acute Tox. 3                    | 3.1/3/Oral   | Akutna strupenost (oralno), Kategorija 3                       |
| Acute Tox. 4                    | 3.1/4/Oral   | Akutna strupenost (oralno), Kategorija 4                       |
| Skin Corr. 1B                   | 3.2/1B       | Jedkost za kožo, Kategorija 1B                                 |
| Skin Irrit. 2                   | 3.2/2        | Draženje kože, Kategorija 2                                    |
| Eye Dam. 1                      | 3.3/1        | Hude poškodbe oči, Kategorija 1                                |
| Eye Irrit. 2                    | 3.3/2        | Draženje oči, Kategorija 2                                     |
| Skin Sens. 1                    | 3.4.2/1      | Preobčutljivost kože, Kategorija 1                             |
| Skin Sens. 1A                   | 3.4.2/1A     | Preobčutljivost kože, Kategorija 1A                            |
| 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 1               | 4.1/C1       | Kronično (dolgotrajno) 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 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- 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.   |
| STOT:       | Specifično strupeno za ciljne organe.   |
| TLV:        | Mejna vrednost izpostavljenosti.  |
| TWA:        | Časovno vrednoteno povprečje  |
| WGK:        | Nemški razred nevarnosti za vodo.   |