

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

- 1.1 Identifikator izdelka  
Identifikacija pripravka:  
Komerčno ime: T8048  
Komerčna koda: C13T804800
- 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: 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 Varnosti list na voljo na zahtevo.  
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).                                                                                                                                                                                                       |
| 7% ~ 10%  | Glycerol                                             | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                      | Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).                                                                                                                                                                                                       |
| 5% ~ 7%   | Carbon black                                         | CAS: 1333-86-4<br>EC: 215-609-9                                    | 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%   | 1,1',1"-nitritotripropan-2-ol;<br>triizopropanolamin | Indeks 603-097-00-3<br>številka:<br>CAS: 122-20-3<br>EC: 204-528-4 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                                                       |

#### 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 Sklizevanje 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>  
Carbon black - CAS: 1333-86-4  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 13 - TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 13 - TWA: 4 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  
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

#### 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:

črn

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:

9 ~ 10.4 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:

e) mutagenost za zarodne celice:

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

f) rakotvornost:

Sestavni deli ne sodijo v rakotvornim (Napotilo 1), razen Carbon black

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.

Carbon black - CAS: 1333-86-4

a) akutna strupenost:

Testiranje: LD50 - Pot: Koža - Vrste: Zajec > 3 g/kg - Vir: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Testiranje: LD50 - Pot: Oralno - Vrste: Podgana > 15400 mg/kg - Vir: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

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

Carbon black - CAS: 1333-86-4

Pri prekomerni izpostavljenosti je ogljikovo črna navedena, kot možni karcinogen pri ljudeh. Kakorkoli, kartuša je proizvedena tako, da med običajnim tiskanjem ne pride do izhlapevanja ogljikovo črne v zrak. IARC, mednarodna agencija za raziskave raka teh črnih ne razvršča med karcinogene pri ljudeh.

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
- 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. 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)

Omejitve, 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:

Omejitve 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.

| Razred in kategorija nevarnosti | Številka | Opis                                       |
|---------------------------------|----------|--------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                    | 3.3/2    | Draženje oči, Kategorija 2                 |
| Repr. 1B                        | 3.7/1B   | Strupenost za razmnoževanje, Kategorija 1B |

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.                                                           |
| 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.