

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija priprava:

Komercialno ime: INK CARTRIDGE,MK T48M8
Komercialna koda: C13T48M80N

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: 03/07/2023

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 Varnosti list na voljo na zahtevo.

EUH208 Vsebuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. 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 EC: 231-791-2	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	Glycerol	CAS: 56-81-5 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 EC: 215-609-9	Izdelek ni definiran kot nevaren v skladu s pravilnikom CE 1272/2008 (CLP).
1% ~ 3%	1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol; triizopropanolamin	Indeks številka: 603-097-00-3 CAS: 122-20-3 EC: 204-528-4	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
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

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 (CO₂).

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 Osebnostni 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/m³
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 15 mg/m³
Carbon black - CAS: 1333-86-4
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m³
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: OSHA - TWA: 3.5 mg/m³
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 13 - TWA: 1 mg/m³
- Način izpostavljenosti na delovnem mestu: 13 - TWA: 4 mg/m³
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. Osebnostni 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:

8.7 ~ 10.1

pri 20 °C

Kinematična viskoznost:

Ni razpoložljivih podatkov

Topnost v vodi:

Topen

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

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., 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

2,4,7,9-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

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 > = 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. 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) 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)

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

Obmedzenja vo vzřahu s výrobkom:

Ni omejitev.

Obmedzenja vo vzřahu s obsiahnutými látkami:

Omejitve 75

Kjer je mogoče, se ravnajte po naslednjih normativih:

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.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razred in kategorija nevarnosti	Številka	Opis
Eye Dam. 1	3.3/1	Hude poškodbe oči, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Draženje oči, Kategorija 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Preobčutljivost kože, Kategorija 1B
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 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.